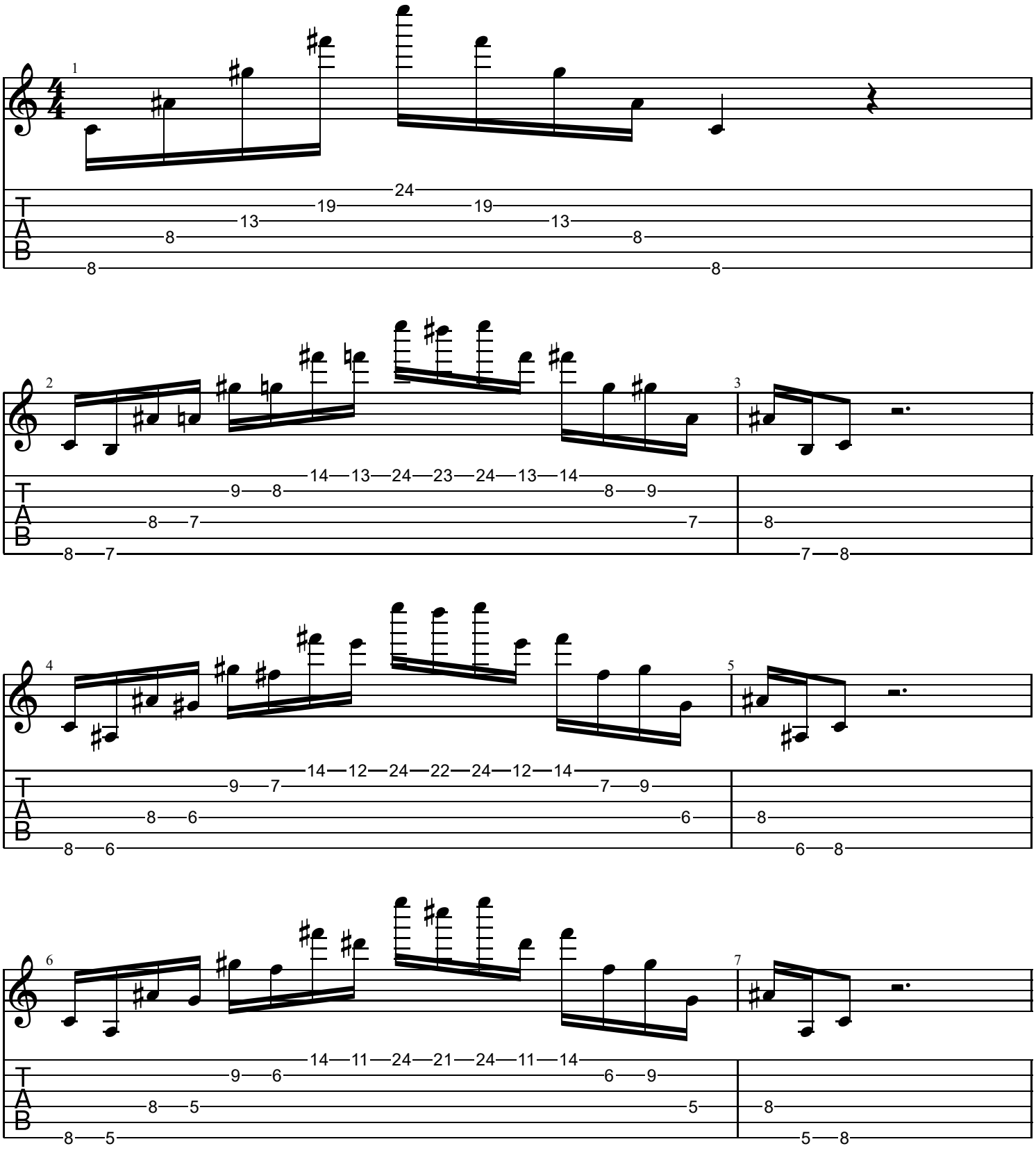
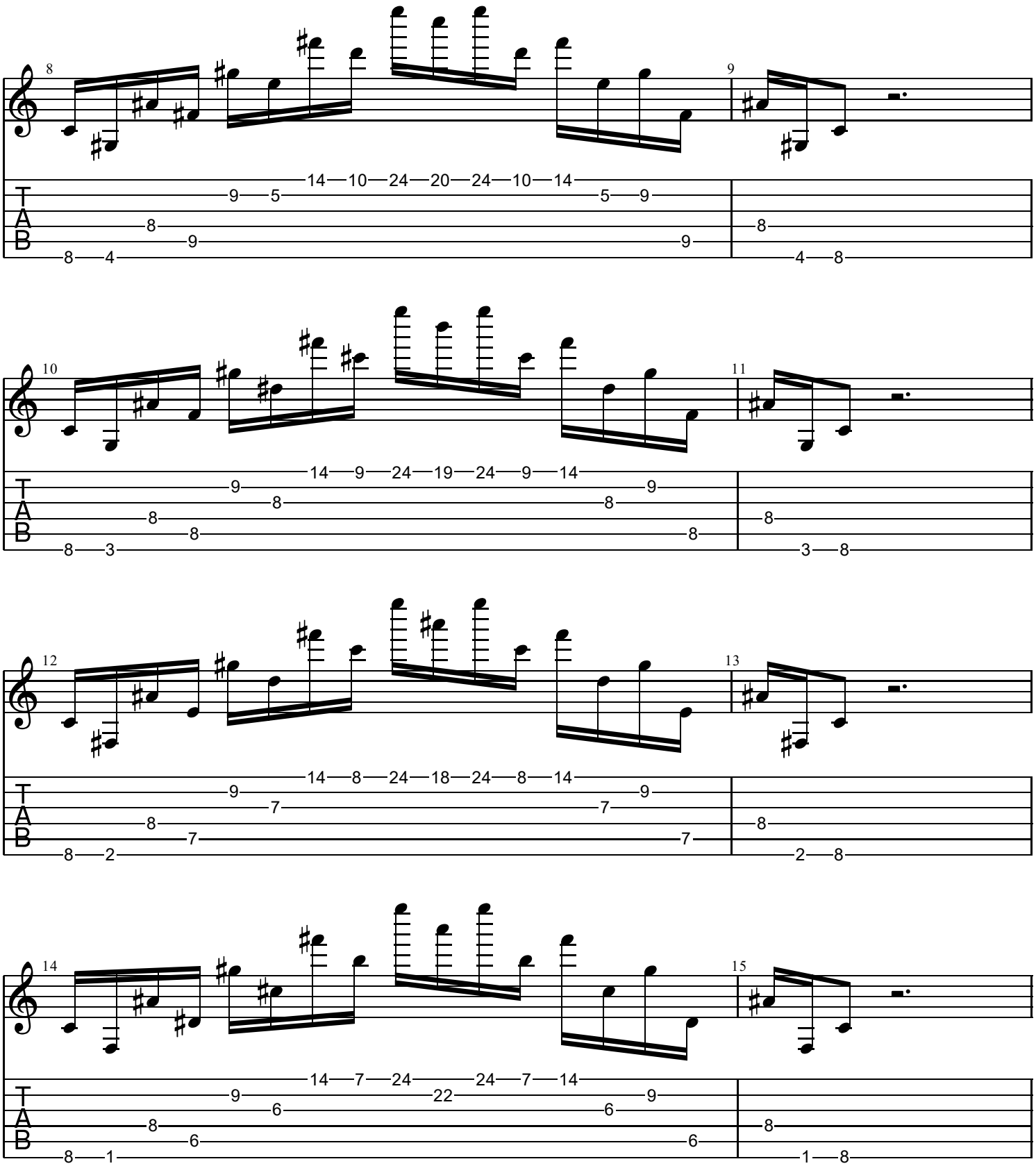
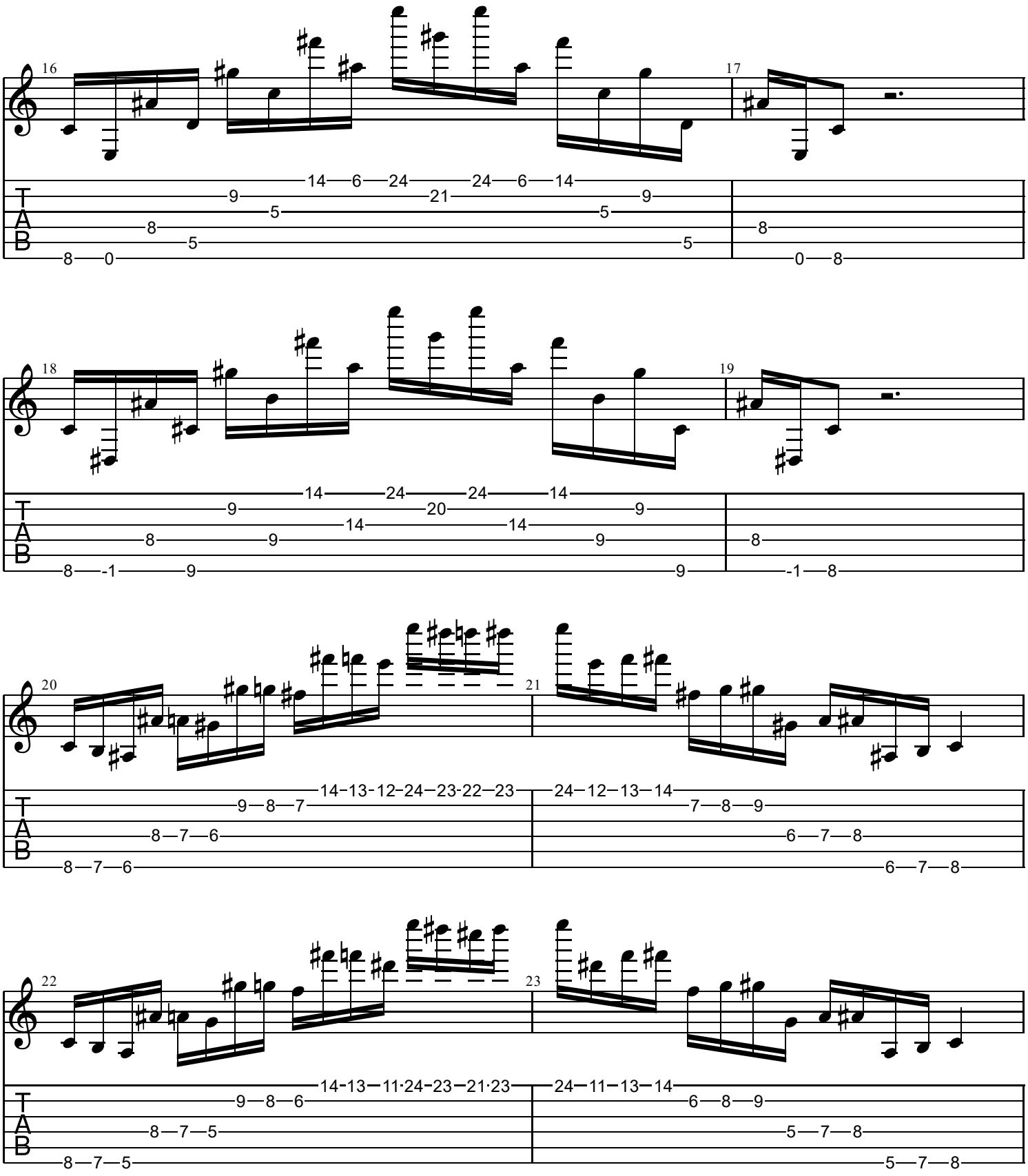
QUINQUETONE PROGRESSION

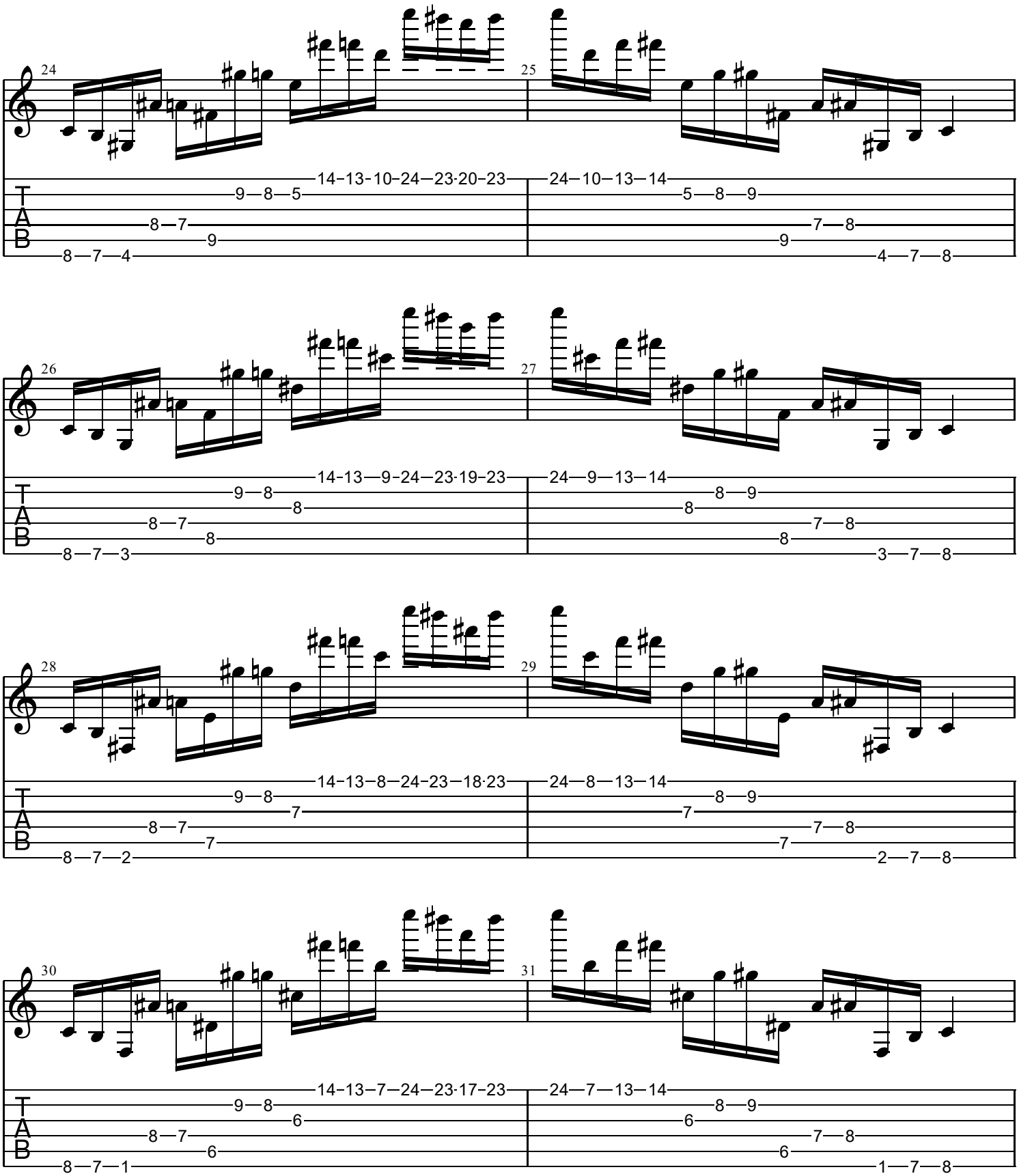
Equal Division of Five Octaves Into Six Parts (minor seventh) Infra

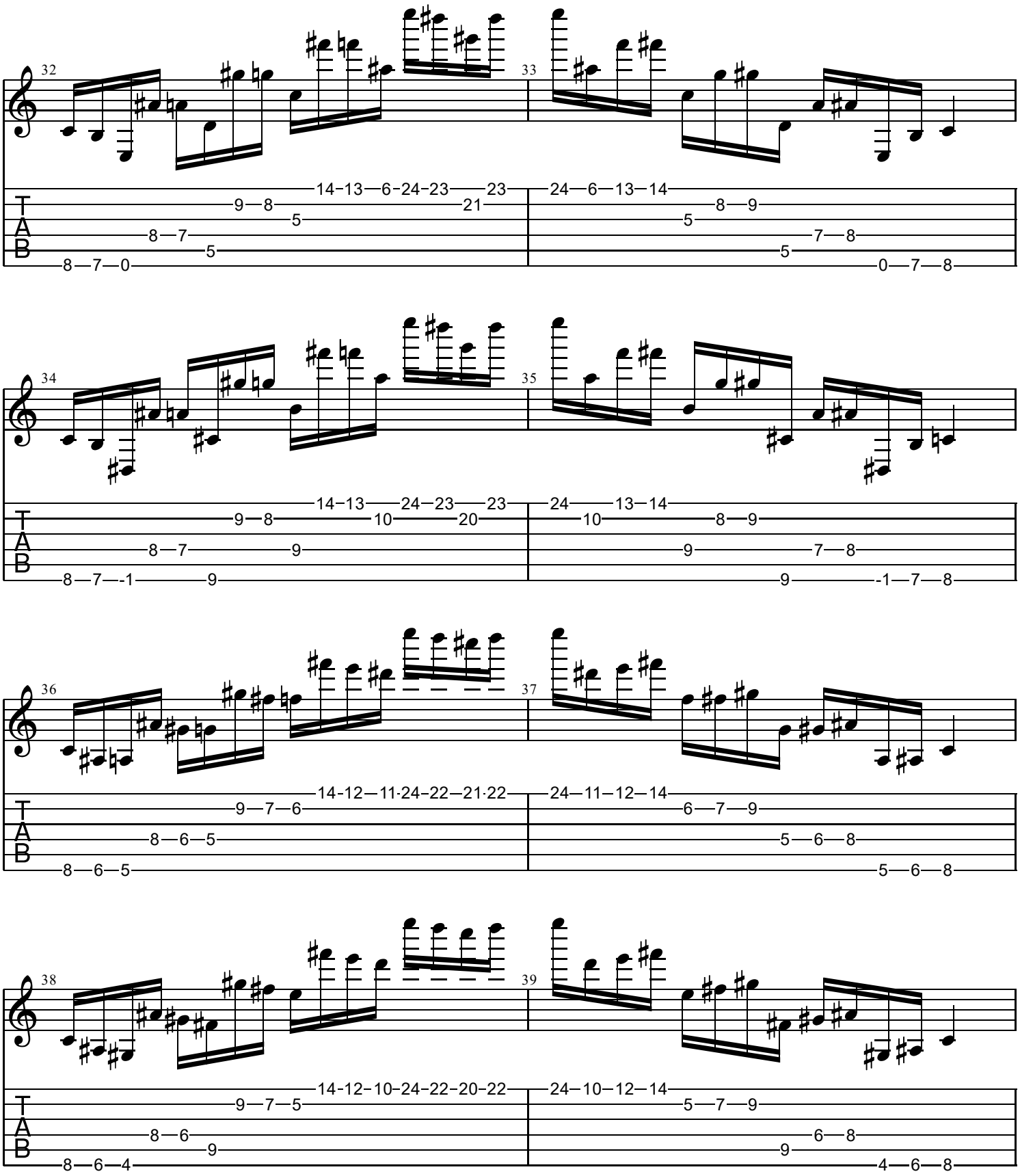
♩ = 90

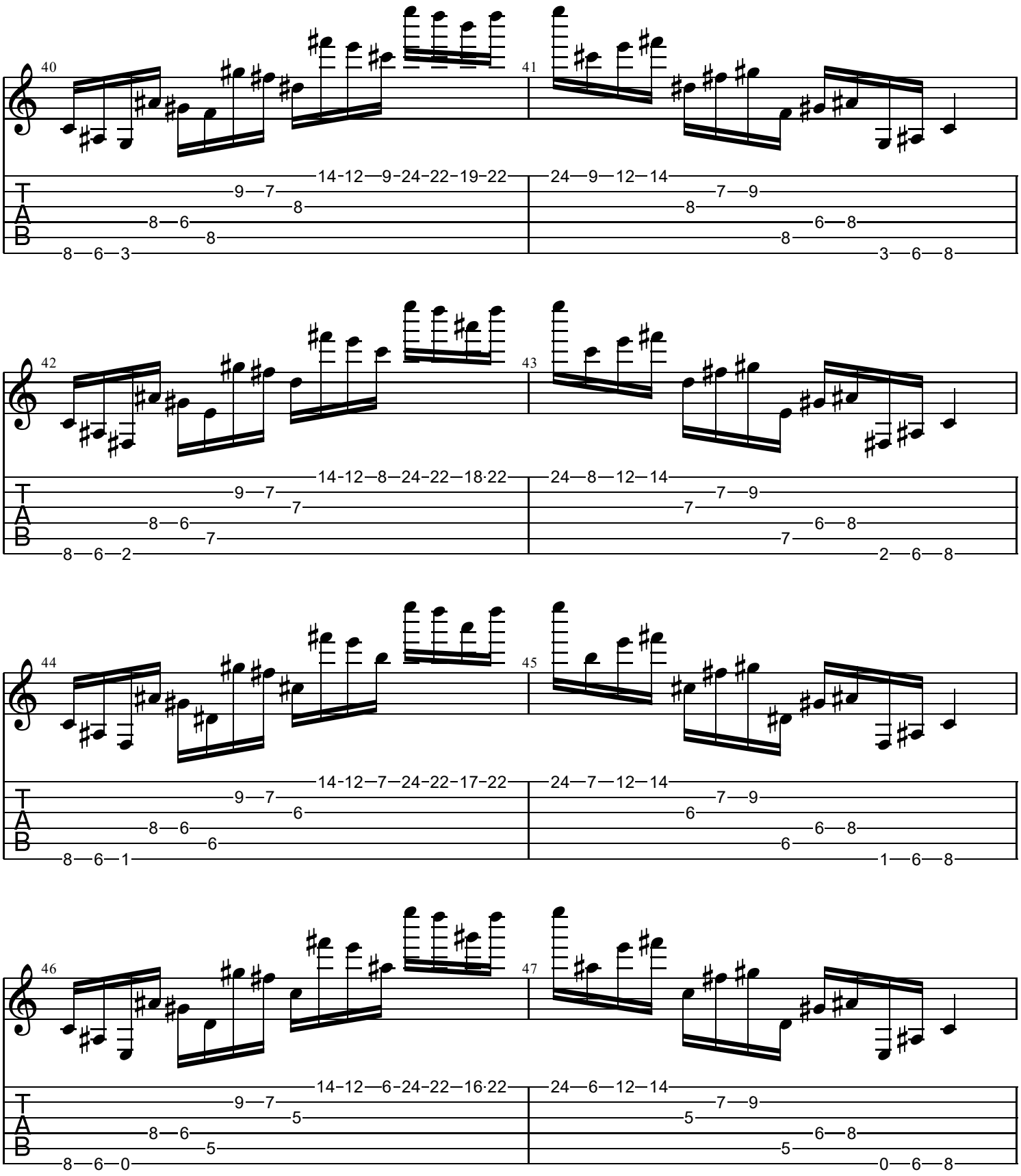


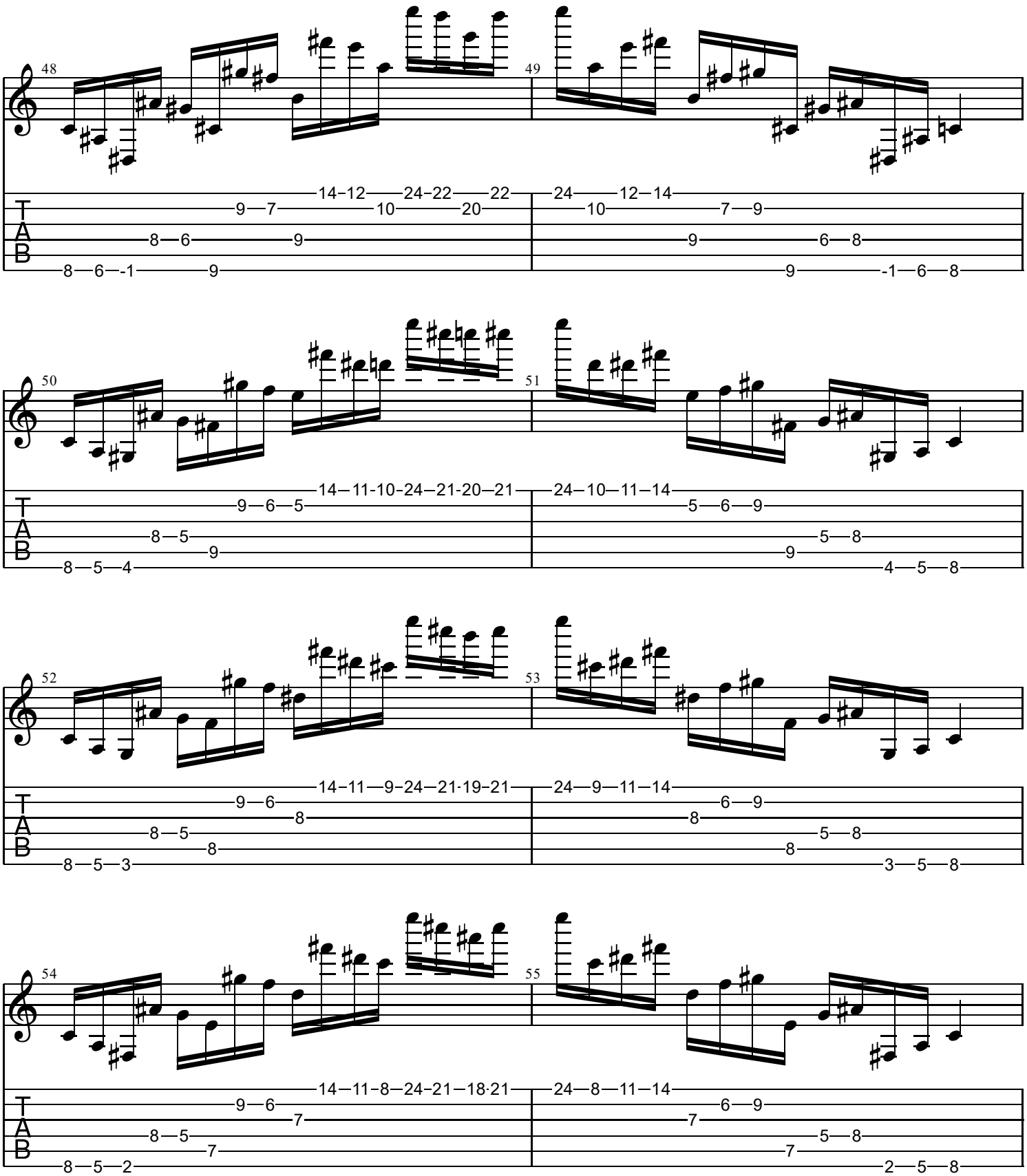

8
9
14 10 24 20 24 10 14
9 5 5 9
8 9 9
8 4 8
10
11
14 9 24 19 24 9 14
9 8 8 9
8 8 8
8 3 3 8
12
13
14 8 24 18 24 8 14
9 7 7 9
8 7 7
8 2 2 8
14
15
14 7 24 24 7 14
9 6 22 6 9
8 6 6
8 1 1 8
T
A
B

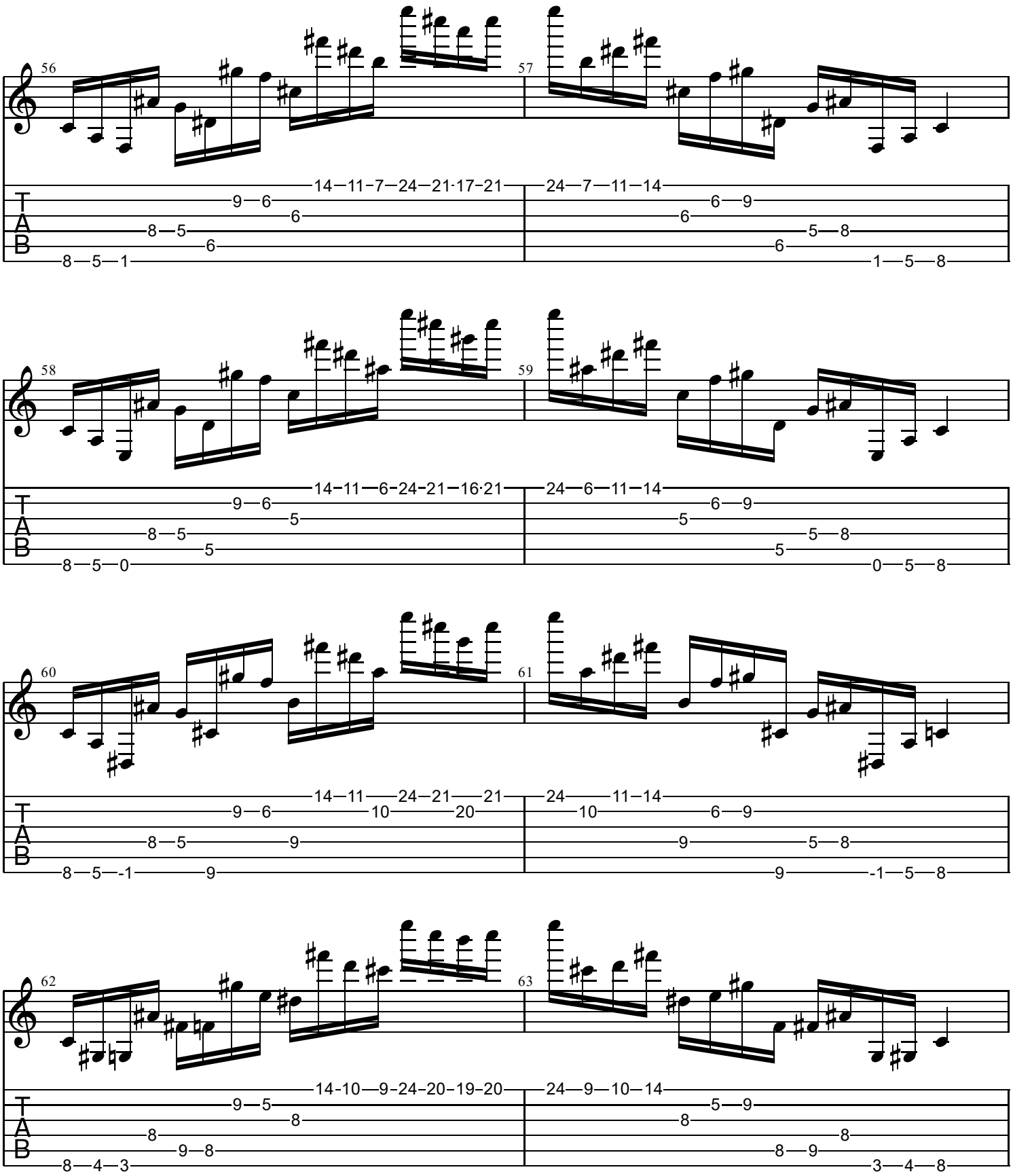

16
17
14 6 24 24 6 14
9 21 9
8 5 5 8
8 5 5
8 0 0 8
18
19
14 24 24 14
9 20 9
14 14
8 9 9 8
8 -1 9 9 -1 8
20
21
14-13-12-24-23-22-23
24-12-13-14
9 8 7 7 8 9
8 7 6 6 7 8
8 7 6 6 7 8
22
23
14-13-11·24-23-21·23
24-11-13-14
9 8 6 6 8 9
8 7 5 5 7 8
8 7 5 5 7 8
T
A
B

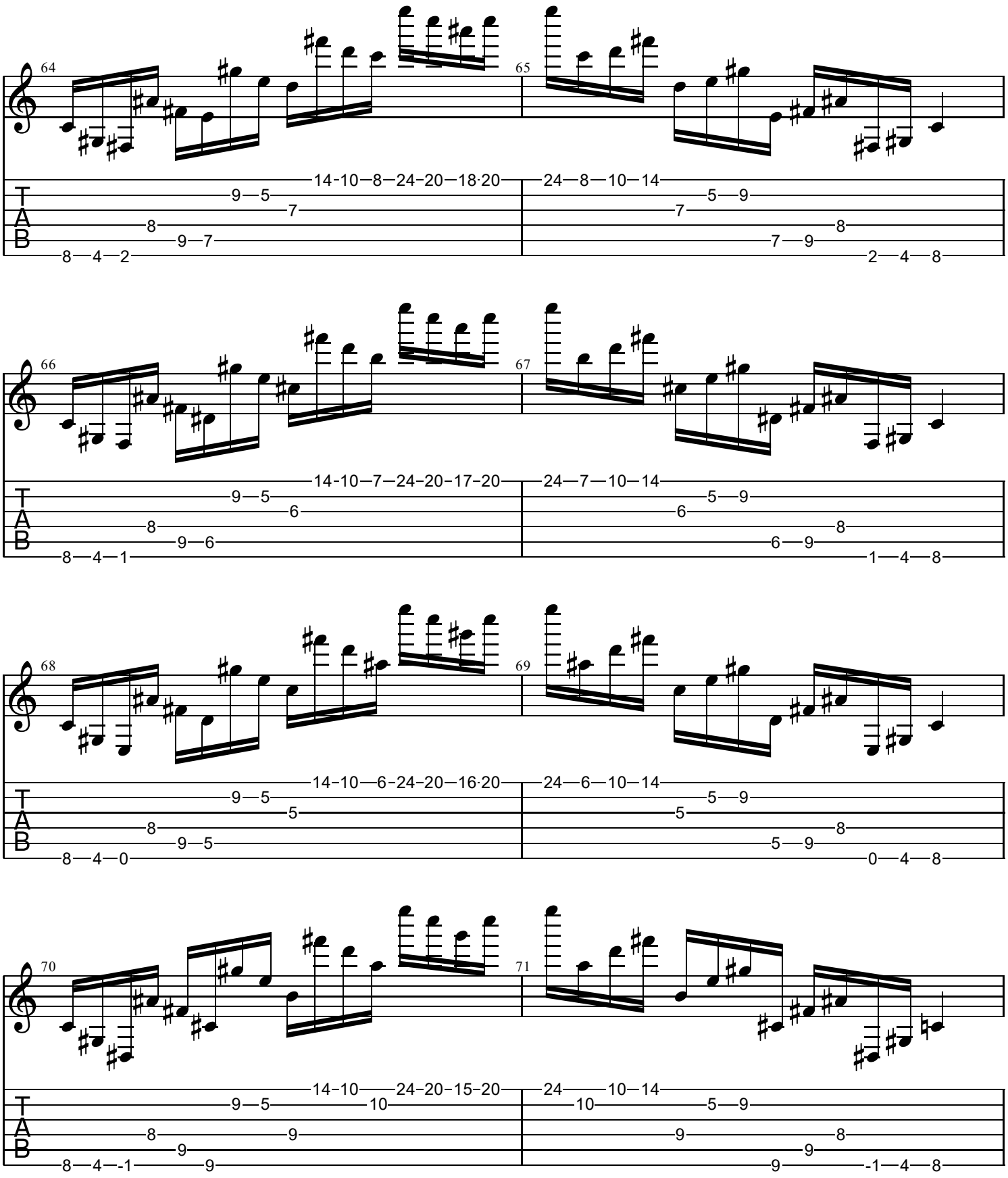

24
25
14-13-10-24-23·20-23
24-10-13-14
9-8-5
5-8-9
8-7
7-8
9
9
8-7-4
4-7-8
26
27
14-13-9-24-23·19-23
24-9-13-14
9-8
8-9
8
8
8-7
7-8
8
8
8-7-3
3-7-8
28
29
14-13-8-24-23-18·23
24-8-13-14
9-8
8-9
7
7
8-7
7-8
7
7
8-7-2
2-7-8
30
31
14-13-7-24-23·17-23
24-7-13-14
9-8
8-9
6
6
8-7
7-8
6
6
8-7-1
1-7-8

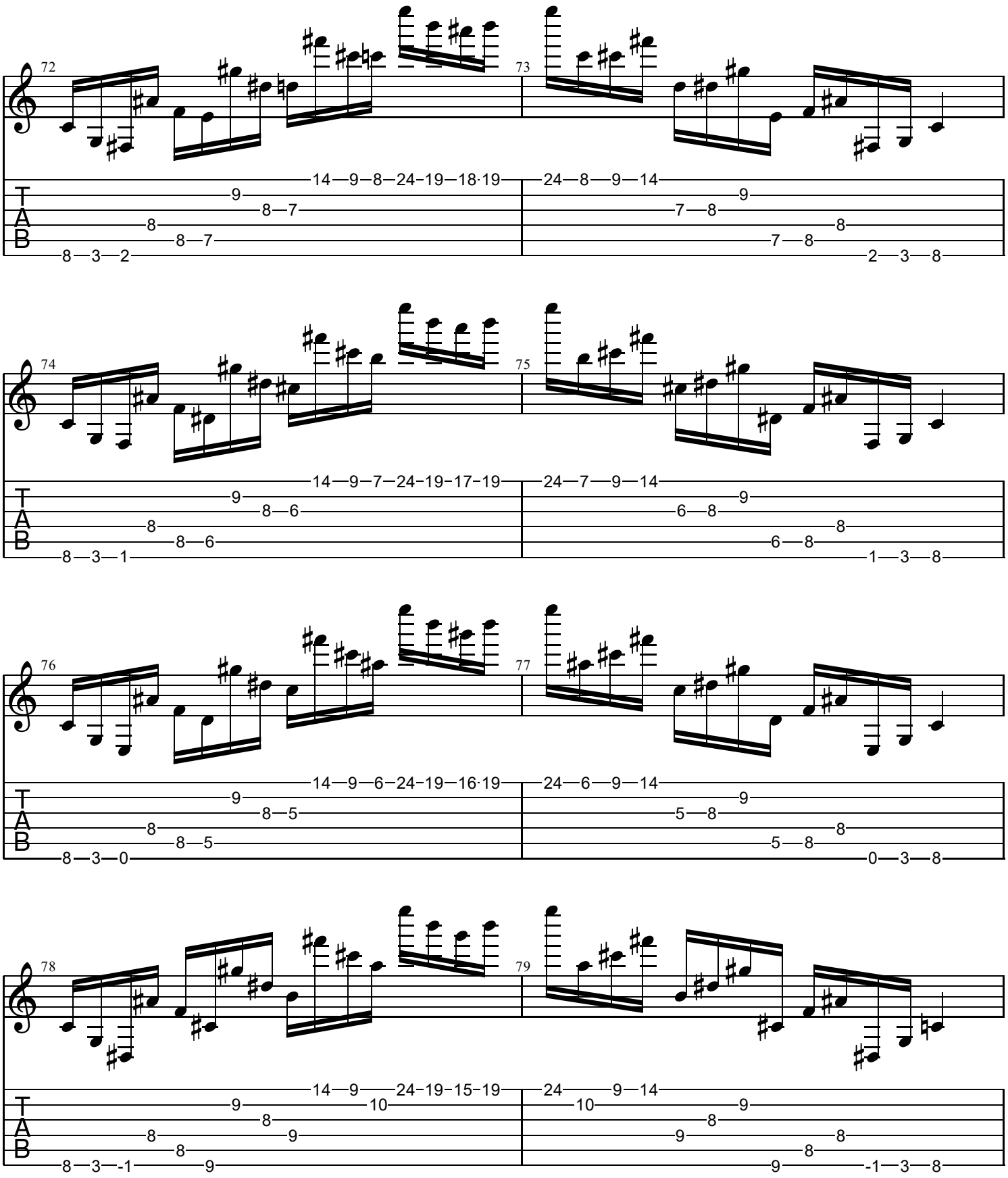

32
33
34
35
36
37
38
39
T
A
B

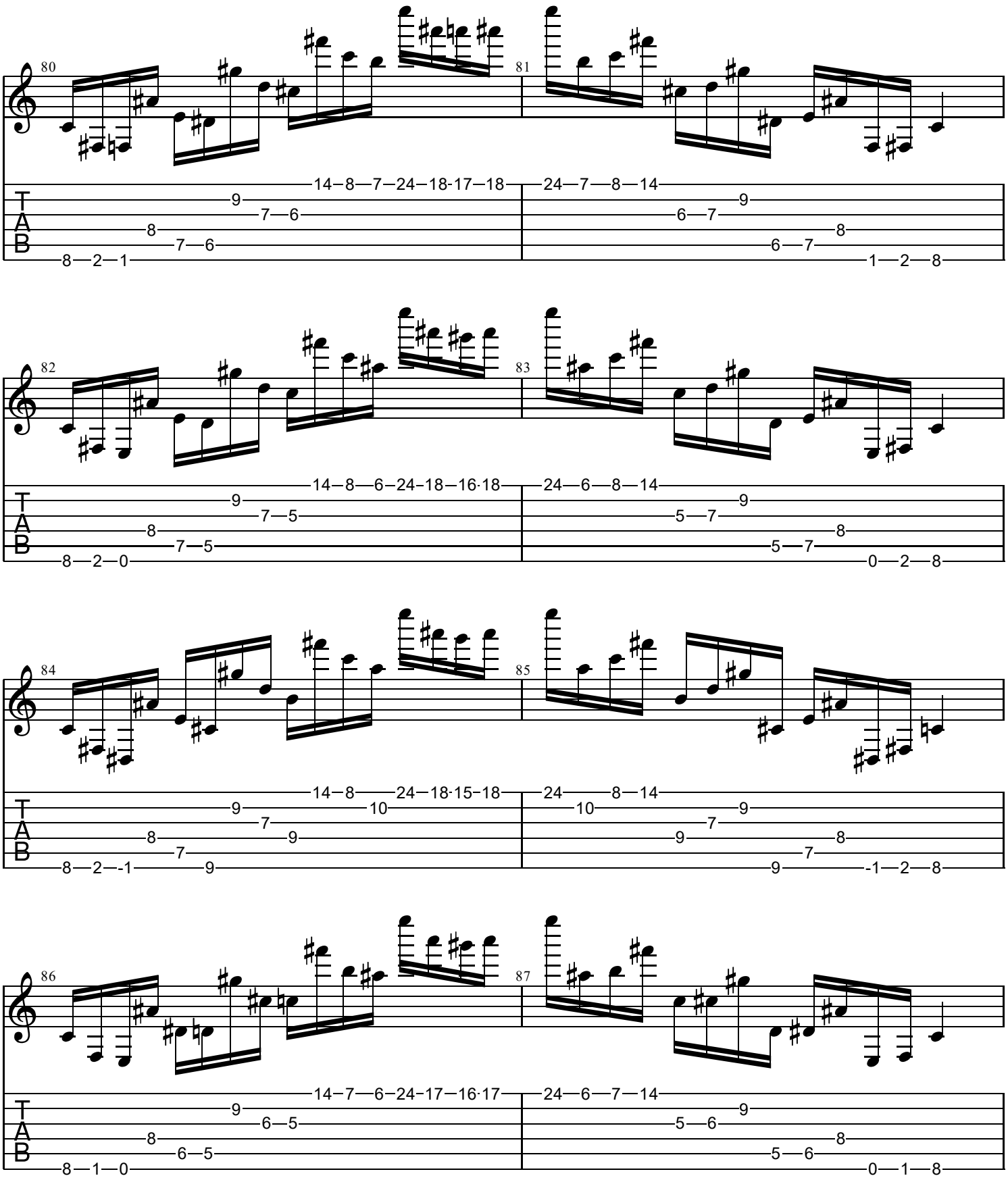

40
41
14-12—9-24-22-19-22
24—9—12—14
42
43
14-12—8-24-22-18·22
24—8—12—14
44
45
14-12—7-24-22-17-22
24—7—12—14
46
47
14-12—6-24-22-16·22
24—6—12—14
T
A
B

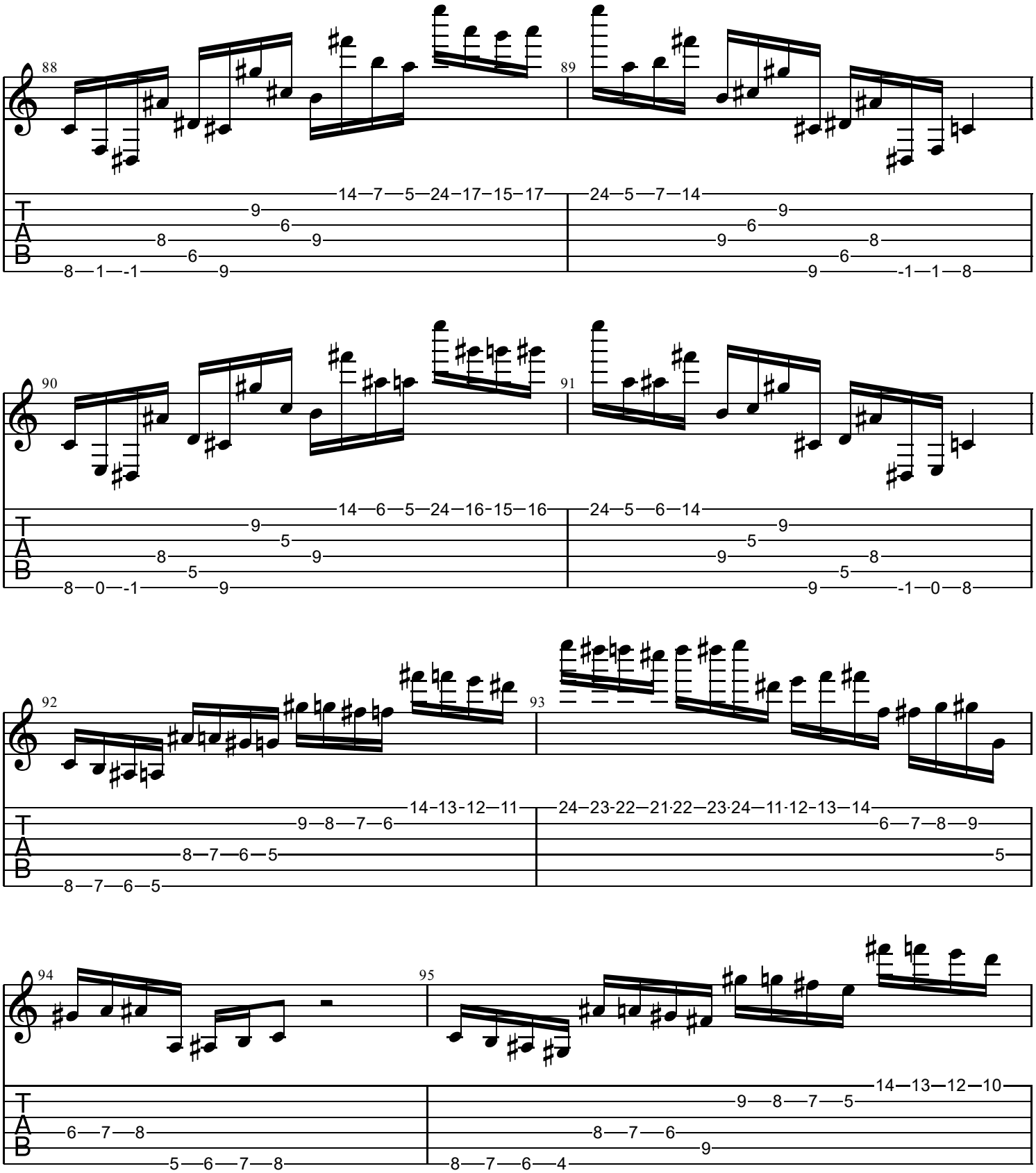

48
49
50
51
52
53
54
55
T
A
B

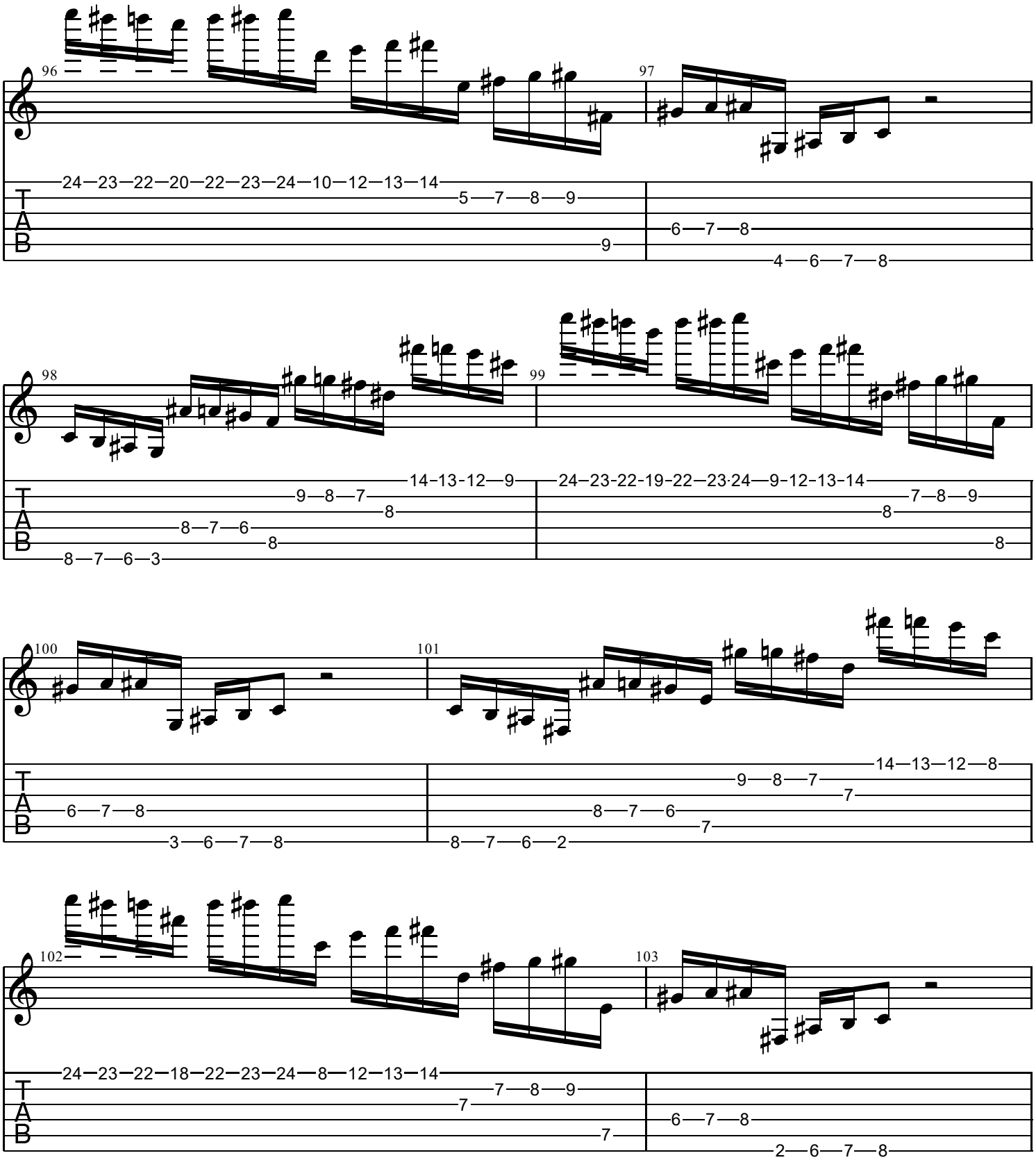

56
57
14–11–7–24–21·17–21
24–7–11–14
58
59
14–11–6–24–21–16·21
24–6–11–14
60
61
14–11–24–21–21
24–11–14
62
63
14-10–9-24-20-19-20
24–9–10–14

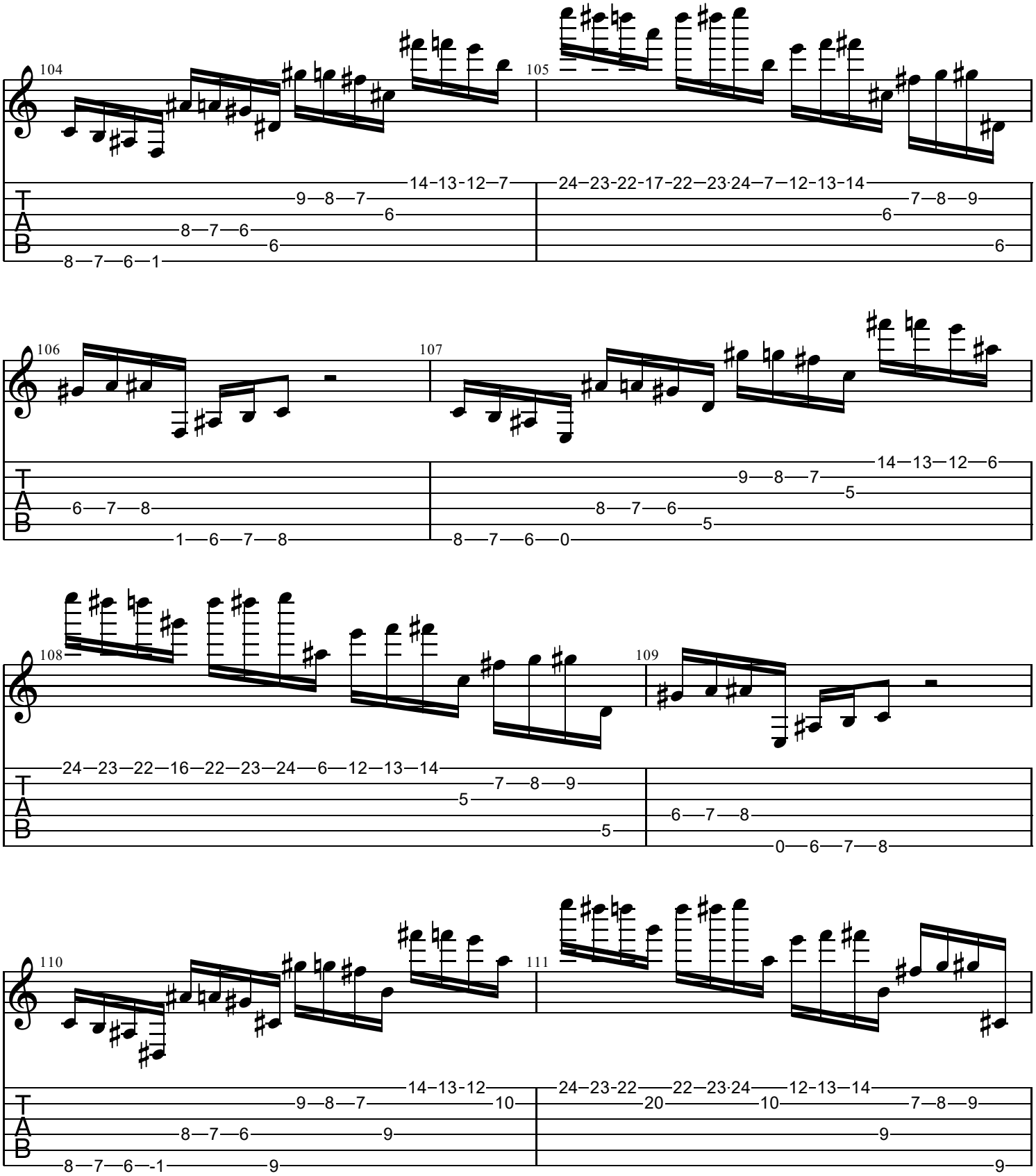

64
65
14-10—8—24-20—18·20
24—8—10—14
9—5
7
8
9—7
8—4—2
5—9
7
8
7—9
2—4—8
66
67
14-10—7—24-20—17-20
24—7—10—14
9—5
6
8
9—6
8—4—1
5—9
6
8
6—9
1—4—8
68
69
14-10—6-24-20—16·20
24—6—10—14
9—5
5
8
9—5
8—4—0
5—9
5
8
5—9
0—4—8
70
71
14-10—24-20—15-20
24—10—14
9—5—10
8—9
9
8—4—-1—9
10—5—9
9—8
9
9—-1—4—8
T
A
B

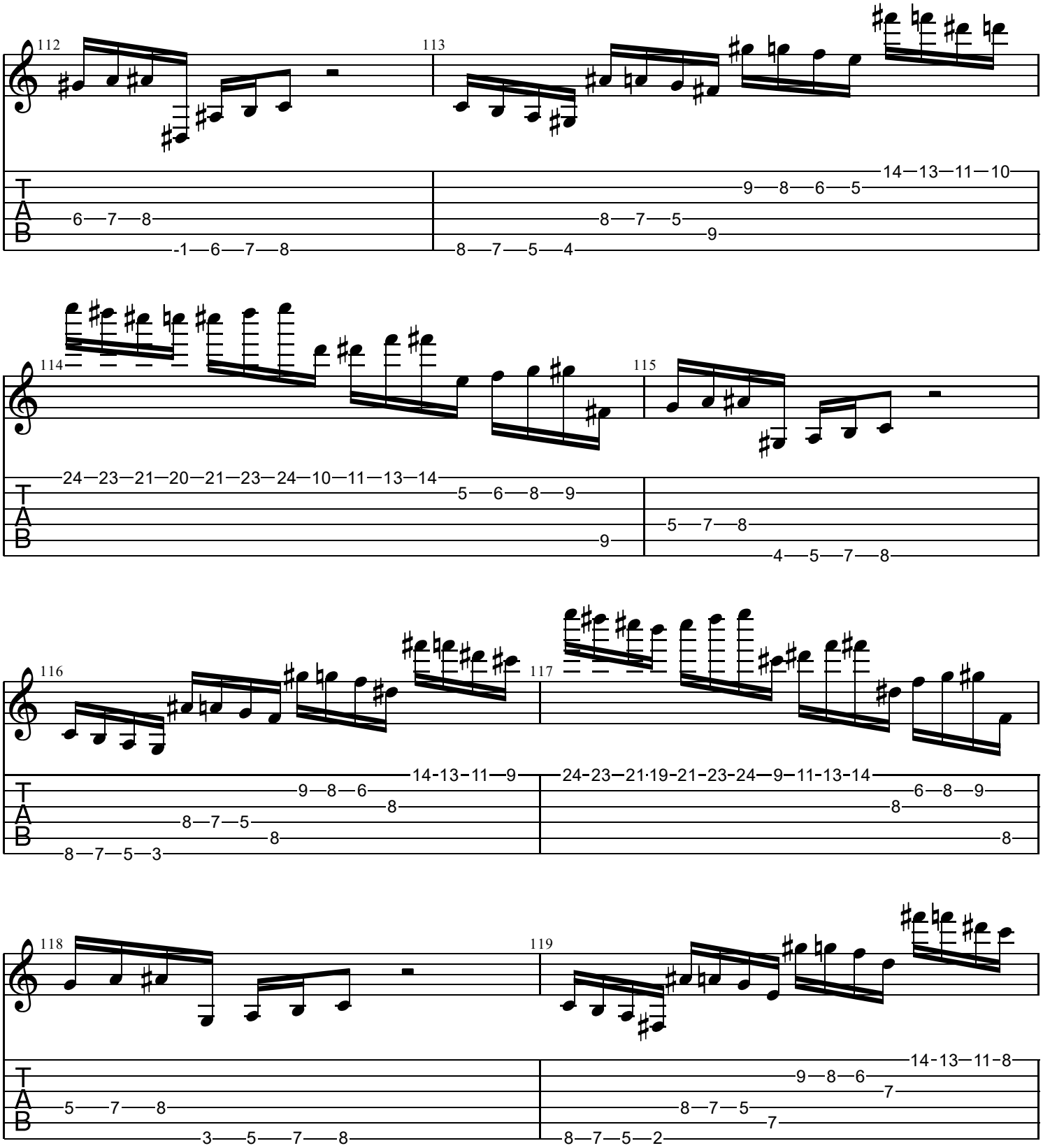

72
14—9—8—24-19—18·19
9
8—7
8
8—7
8—3—2
73
24—8—9—14
9
7—8
8
7—8
2—3—8
74
14—9—7—24-19—17-19
9
8—6
8
8—6
8—3—1
75
24—7—9—14
9
6—8
8
6—8
1—3—8
76
14—9—6—24-19—16·19
9
8—5
8
8—5
8—3—0
77
24—6—9—14
9
5—8
8
5—8
0—3—8
78
14—9—24-19—15-19
9
10
8
8
9
8
8—3—-1
9
79
24—9—14
10
9
8
9
8
8
9—-1—3—8
T
A
B

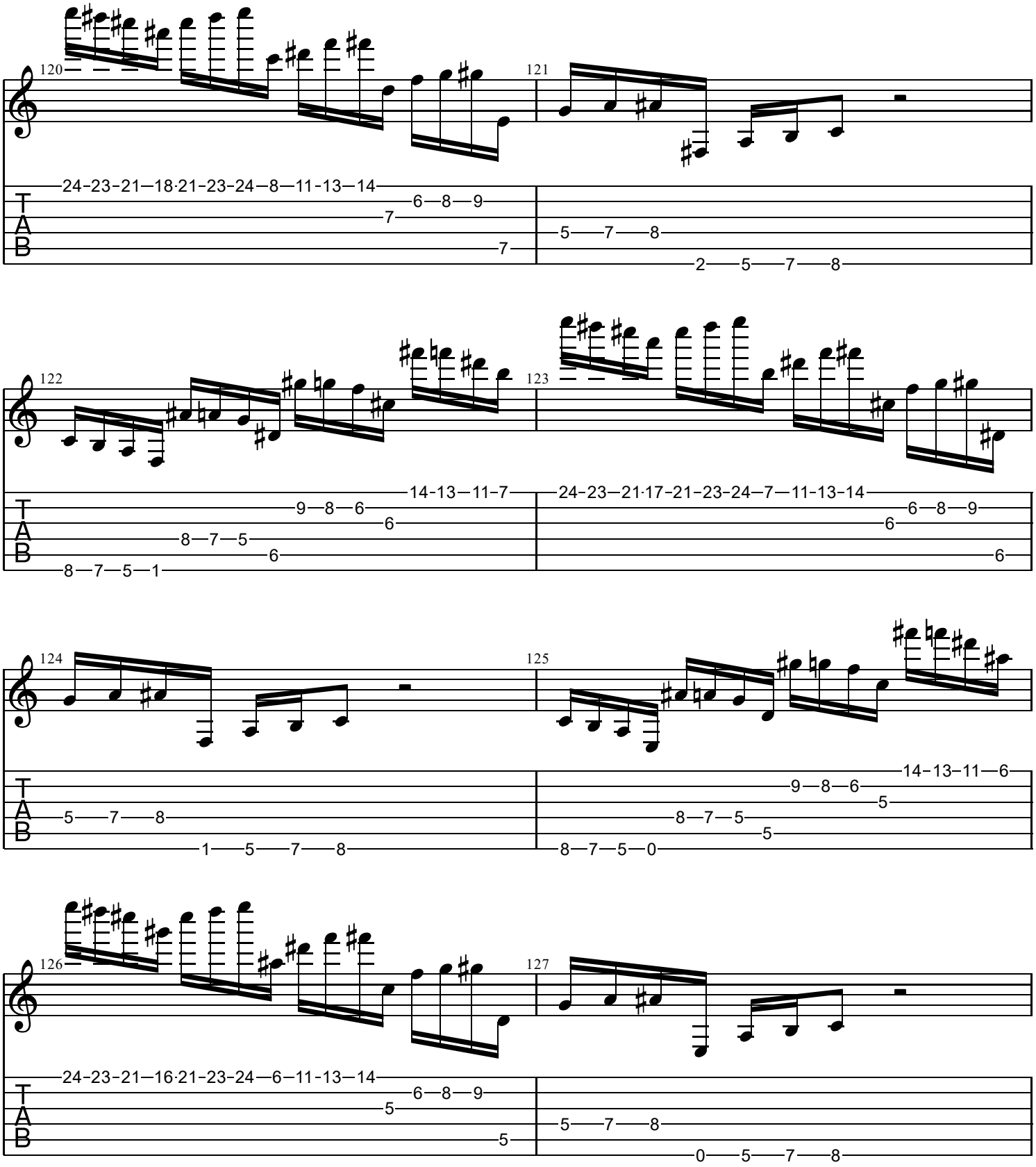

80
81
14—8—7—24—18-17—18
24—7—8—14
82
83
14—8—6—24—18—16·18
24—6—8—14
84
85
14—8—24—18·15—18
24—8—14
86
87
14—7—6—24—17—16·17
24—6—7—14
T
A
B

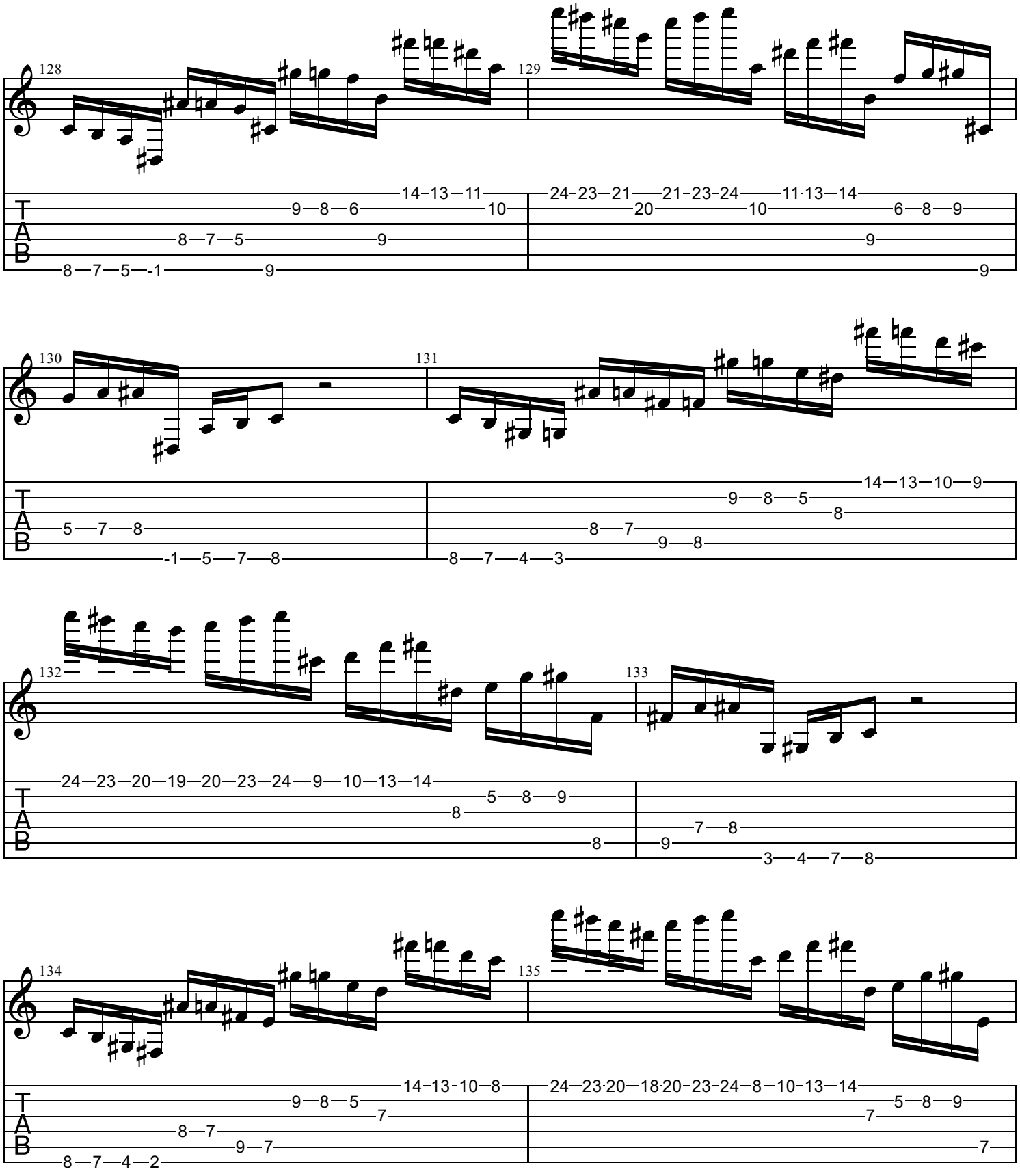

88
89
90
91
92
93
94
95
T
A
B

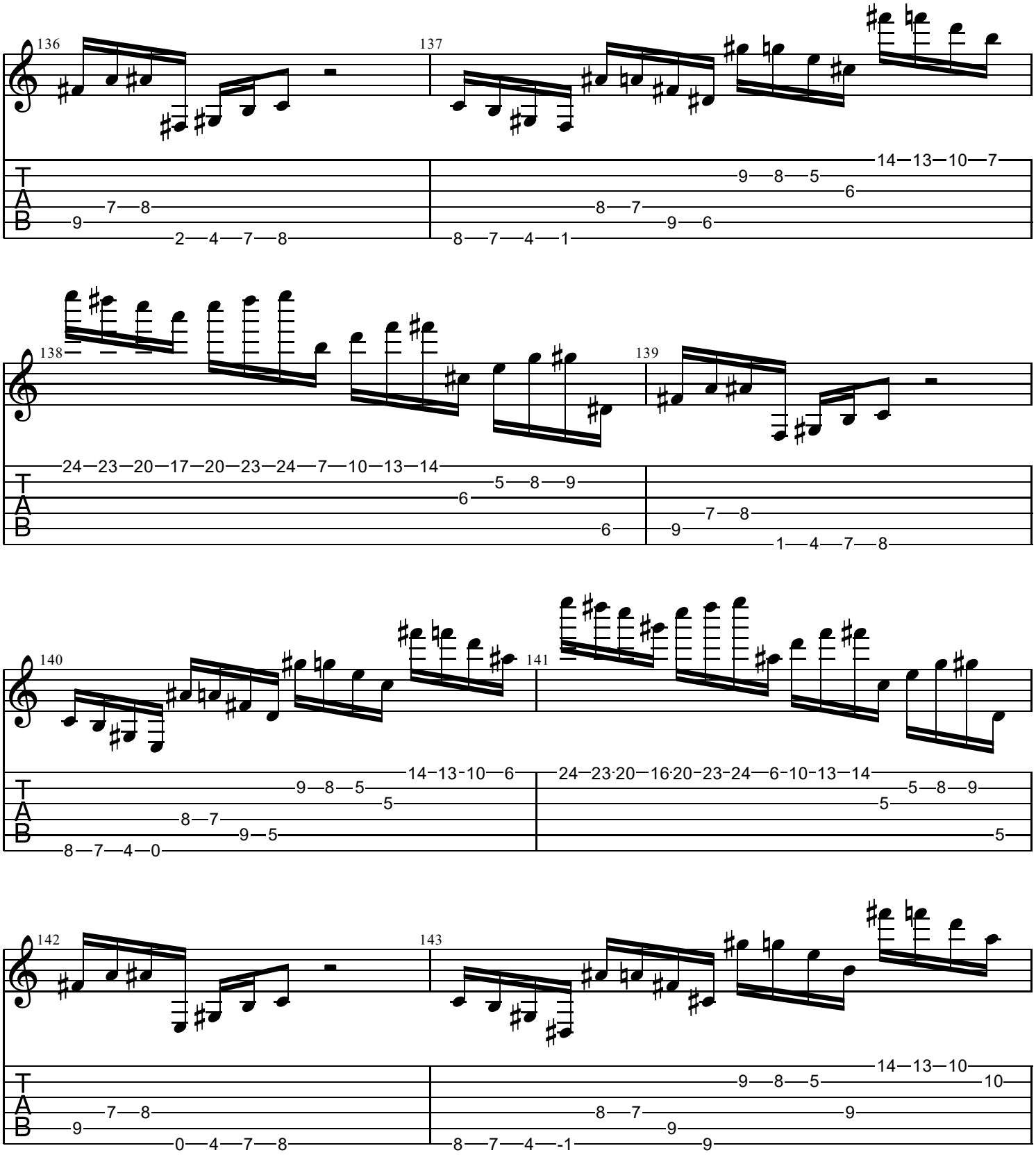

96
24 23 22 20 22 23 24 10 12 13 14
5 7 8 9
9
97
6 7 8
4 6 7 8
98
14 13 12 9
9 8 7
8
8 7 6
8
8 7 6 3
99
24 23 22 19 22 23 24 9 12 13 14
7 8 9
8
8
100
6 7 8
3 6 7 8
101
14 13 12 8
9 8 7
7
8 7 6
7
8 7 6 2
102
24 23 22 18 22 23 24 8 12 13 14
7 8 9
7
7
103
6 7 8
2 6 7 8
T
A
B

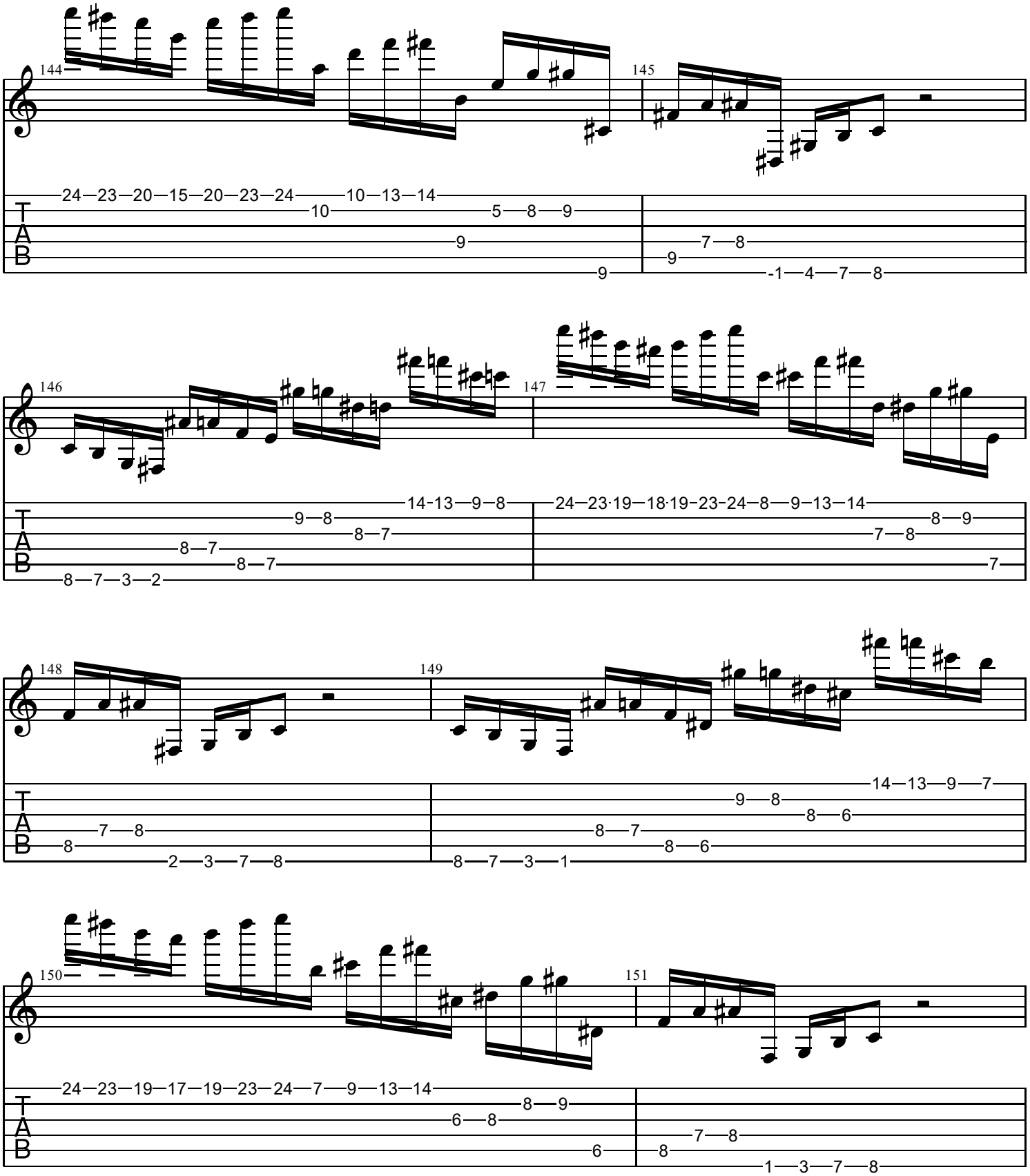

104
105
106
107
108
109
110
111
T
A
B

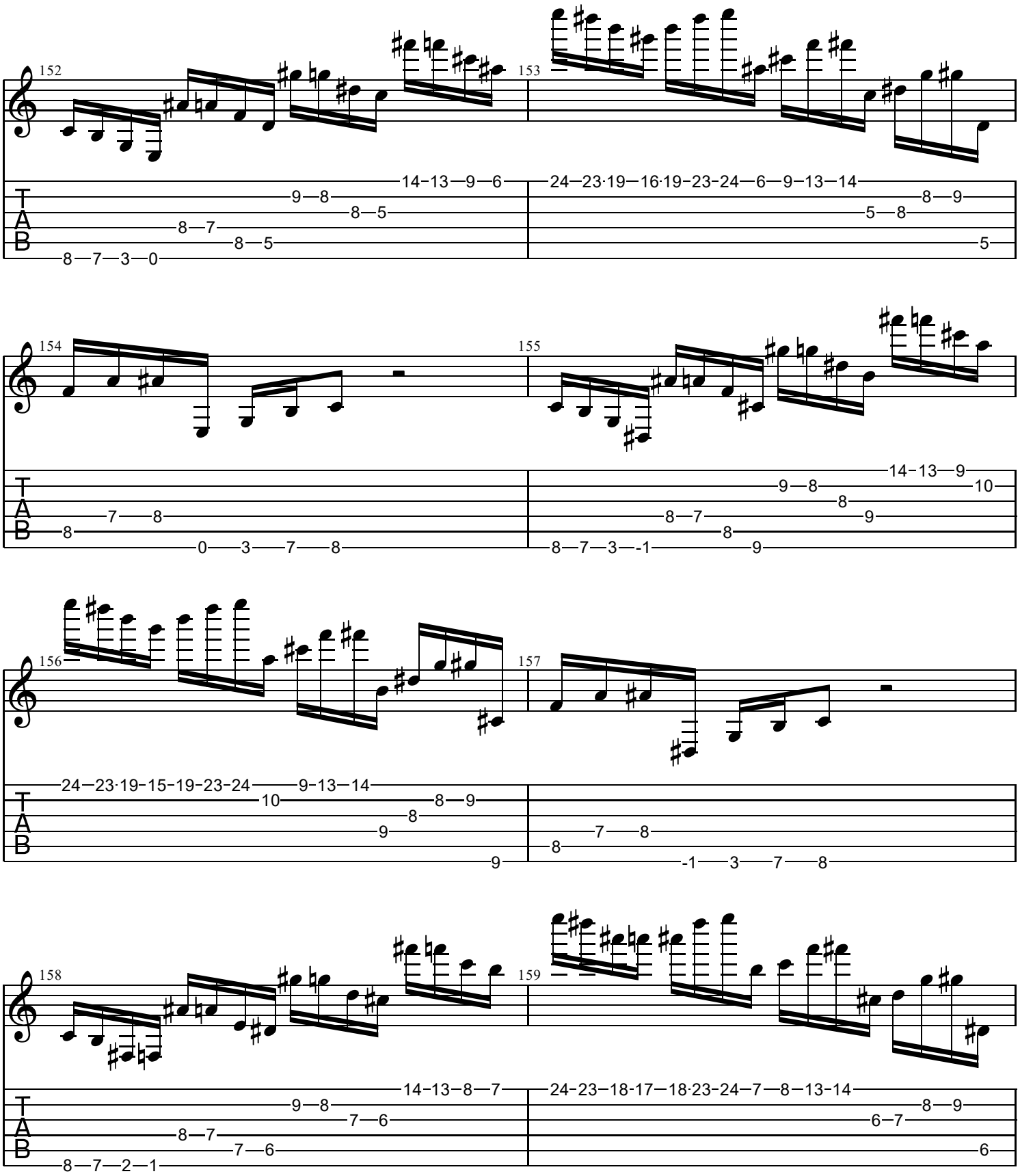

112
113
114
115
116
117
118
119
T
A
B
6—7—8
-1—6—7—8
8—7—5—4
9—8—6—5
14—13—11—10
8—7—5
9
24—23—21—20—21—23—24—10—11—13—14
5—6—8—9
9
5—7—8
4—5—7—8
8—7—5—3
8
9—8—6
14-13-11—9
24-23—21·19-21-23-24—9—11-13-14
6—8—9
5—7—8
3—5—7—8
7
9—8—6
14-13—11-8
8—7—5
8—7—5—2

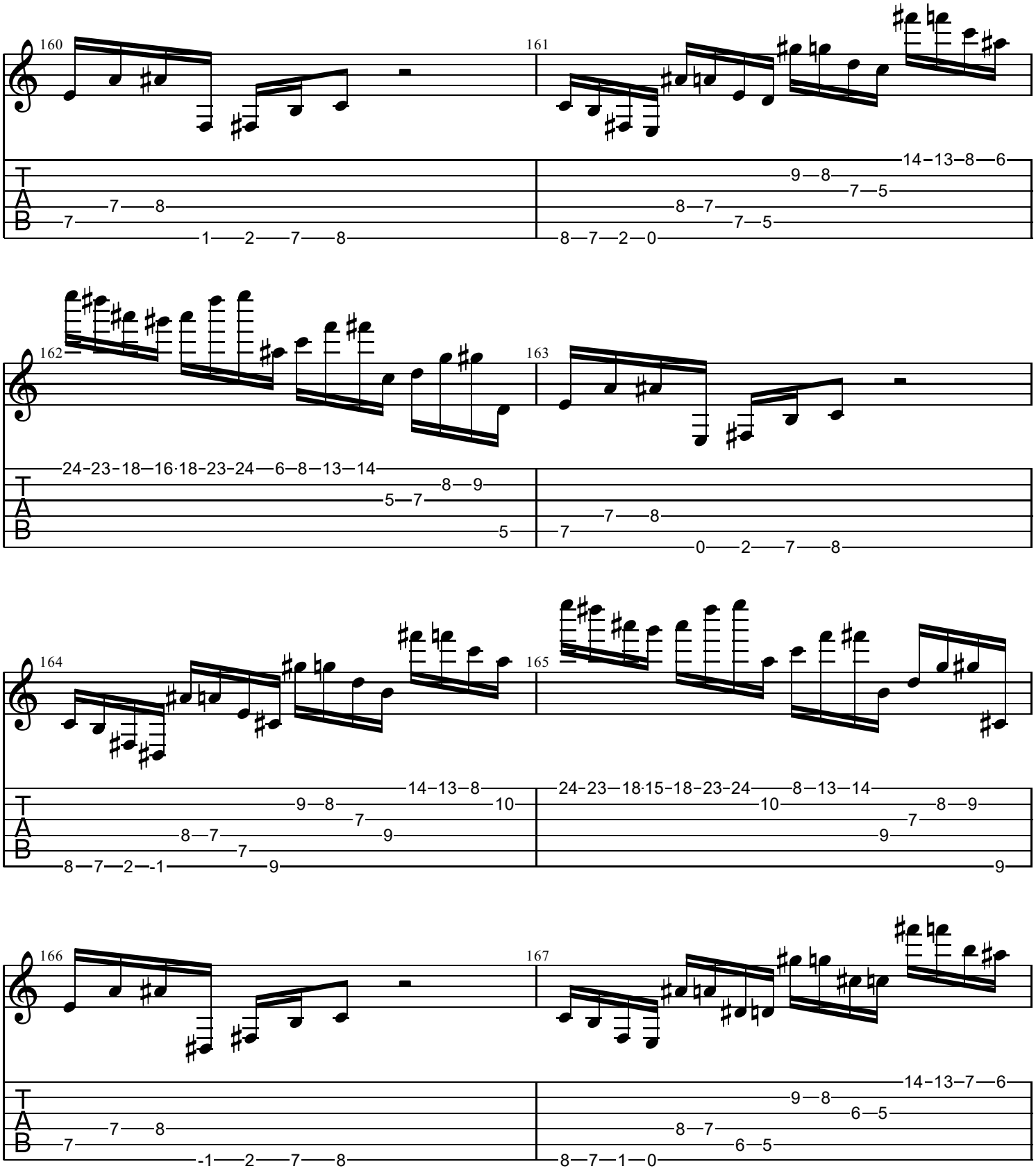

120
121
24-23-21—18·21-23-24—8—11-13—14
6—8—9
7
7
5—7—8
2—5—7—8
122
123
14-13—11-7
9—8—6
6
8—7—5
6
8—7—5—1
24-23—21·17-21-23-24—7—11-13-14
6—8—9
6
6
124
125
5—7—8
1—5—7—8
14-13—11—6
9—8—6
5
8—7—5
5
8—7—5—0
126
127
24-23-21—16·21-23-24—6—11-13—14
6—8—9
5
5
5—7—8
0—5—7—8
T
A
B

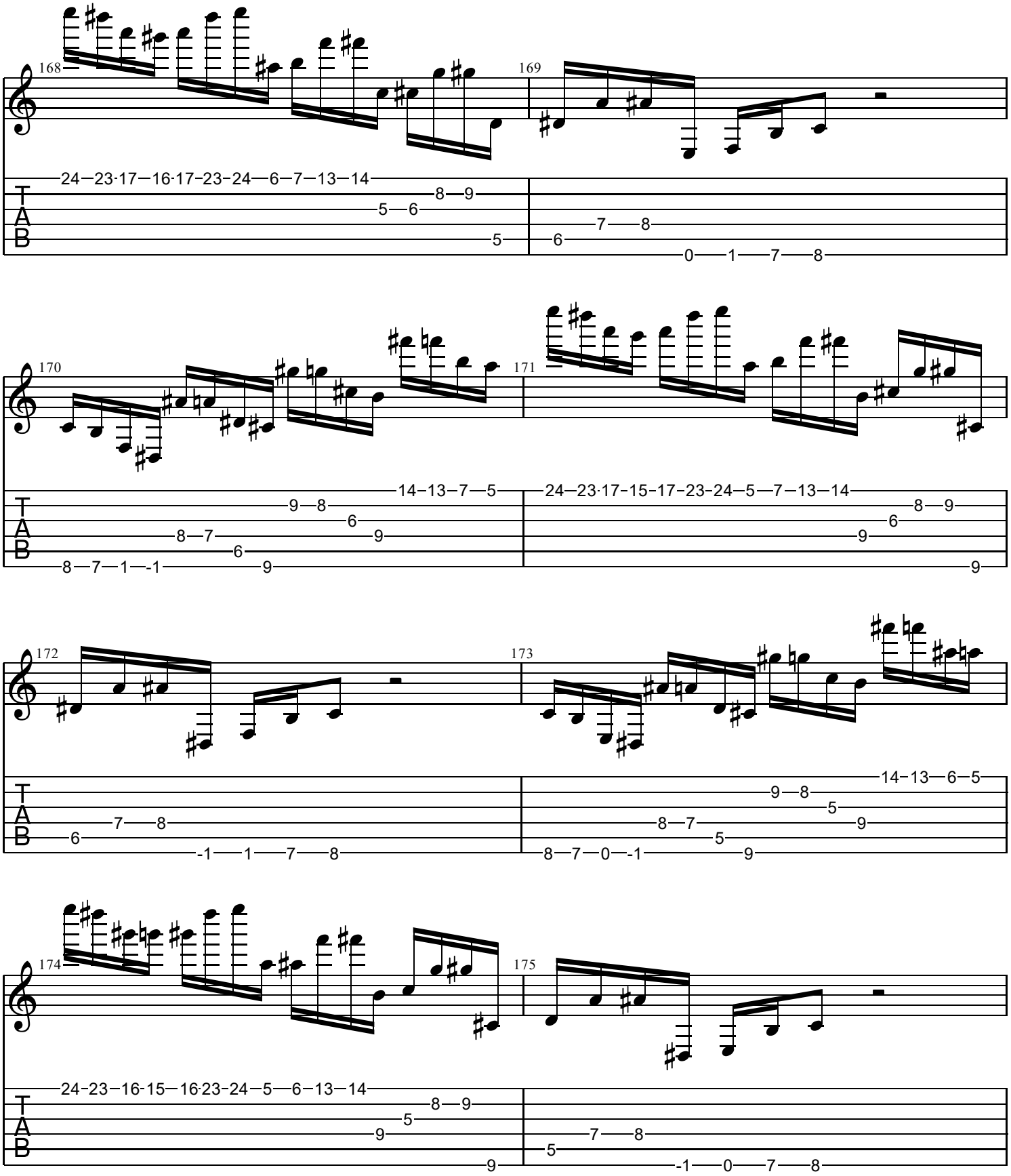

128
129
130
131
132
133
134
135
T
A
B

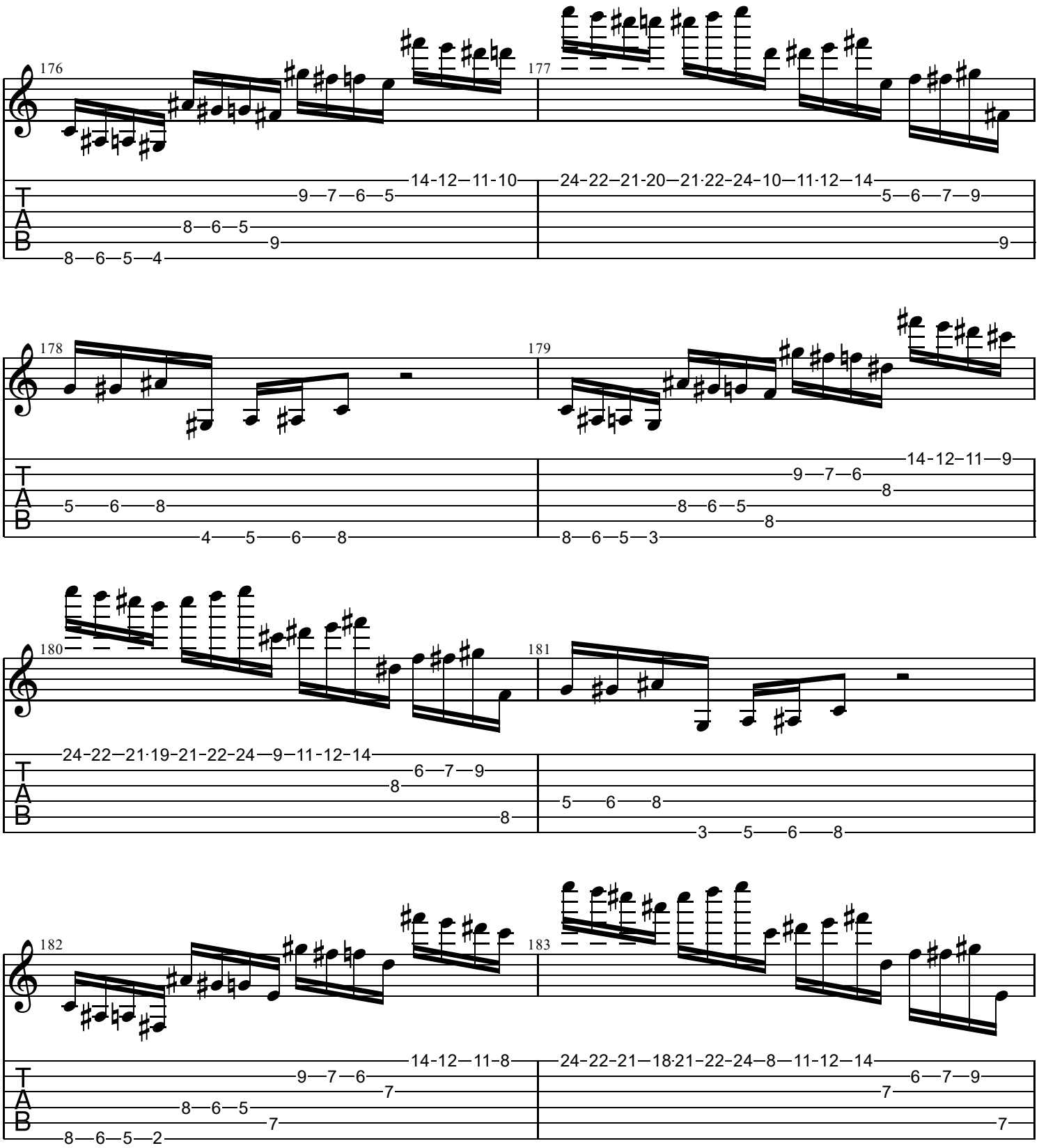

136
137
138
139
140
141
142
143
T
A
B

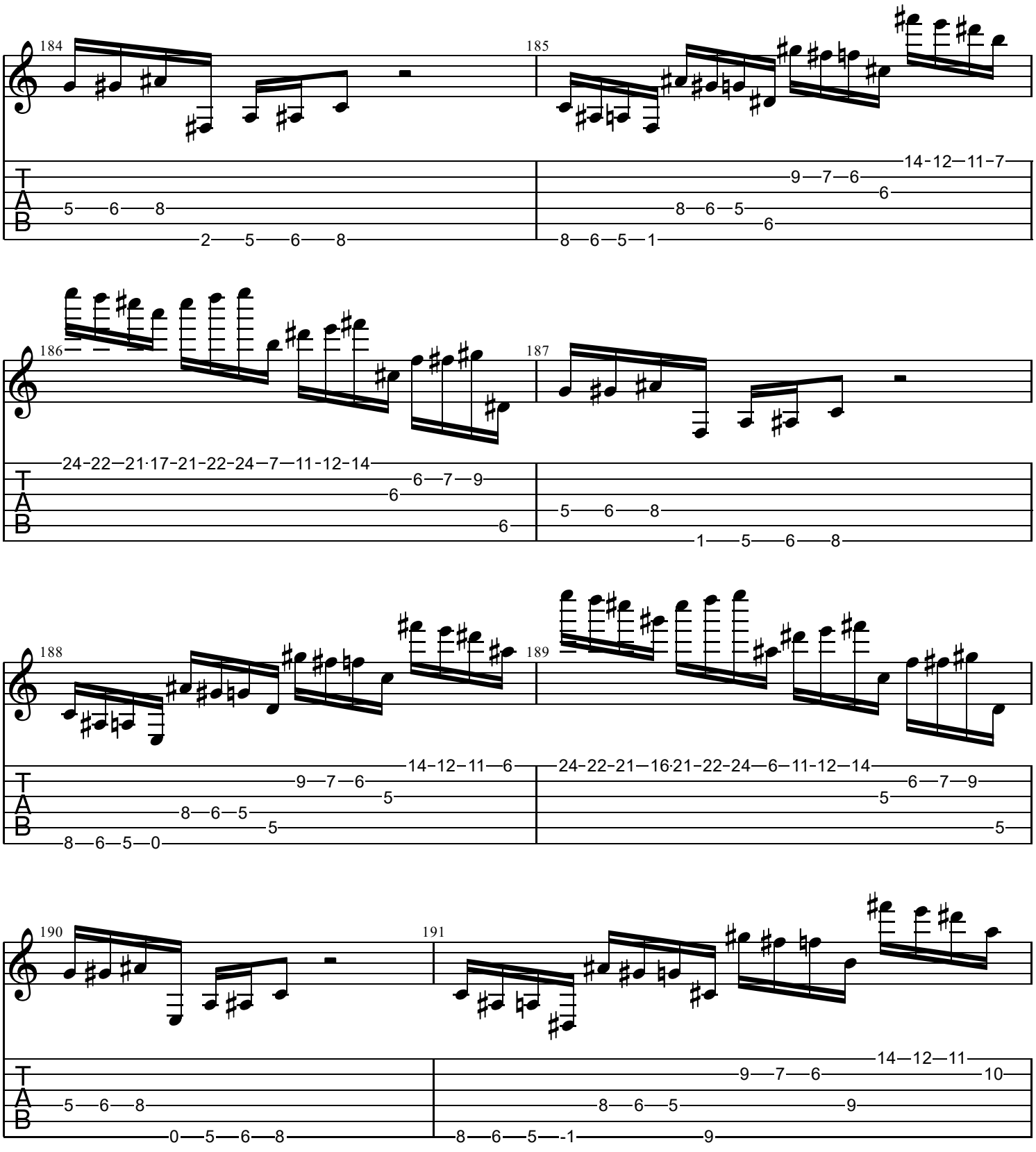

144
145
24—23—20—15—20—23—24—10—10—13—14
10—5—8—9
9
9
7—8
9
-1—4—7—8
146
147
14-13—9—8
9—8
8—7
8—7
8—7—3—2
24—23·19—18·19—23—24—8—9—13—14
8—9
7—8
7
148
149
7—8
8
2—3—7—8
14—13—9—7
9—8
8—6
8—7
8—6
8—7—3—1
150
151
24—23—19—17—19—23—24—7—9—13—14
8—9
6—8
6
7—8
8
1—3—7—8
T
A
B

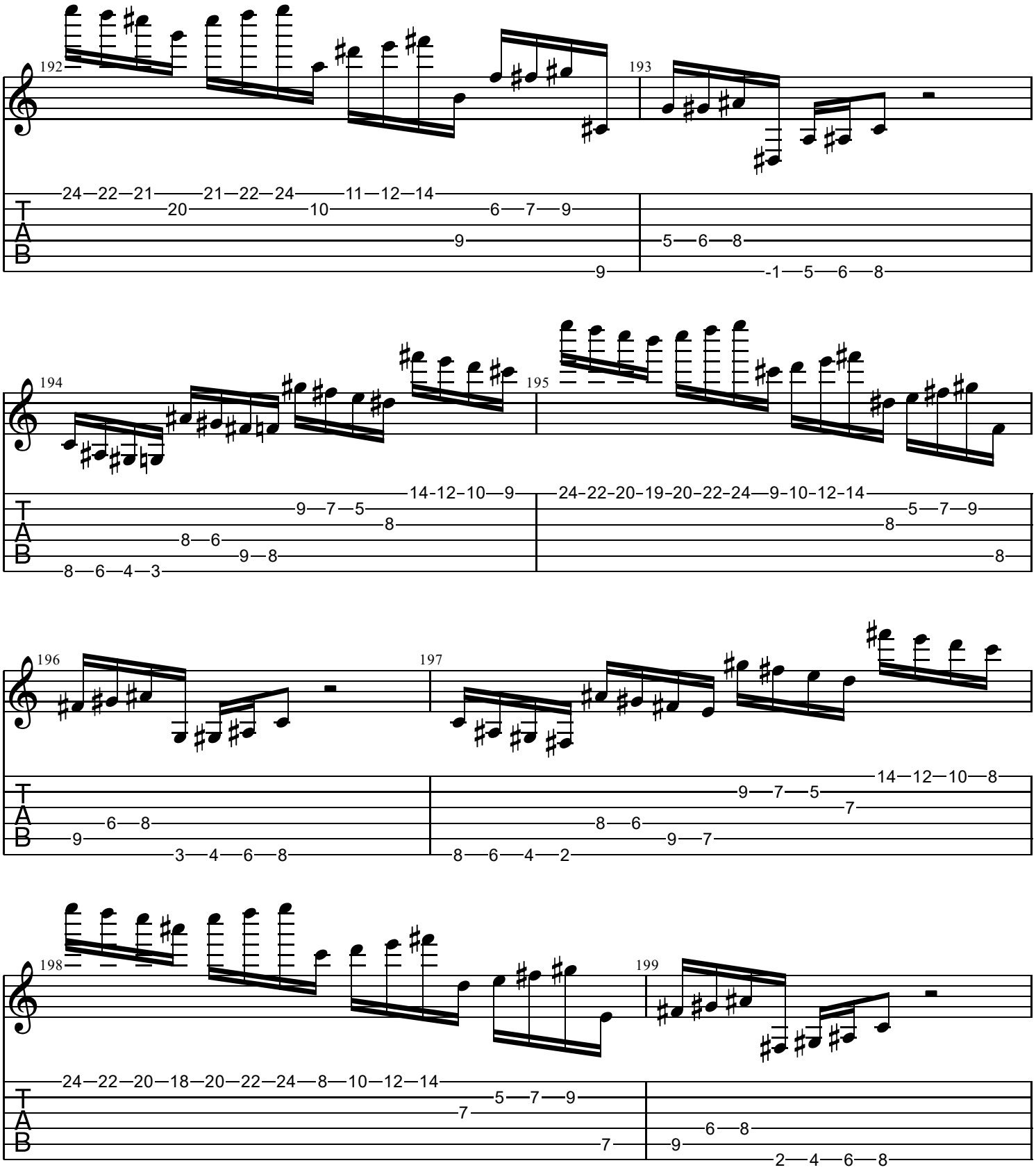

152
153
154
155
156
157
158
159
T
A
B

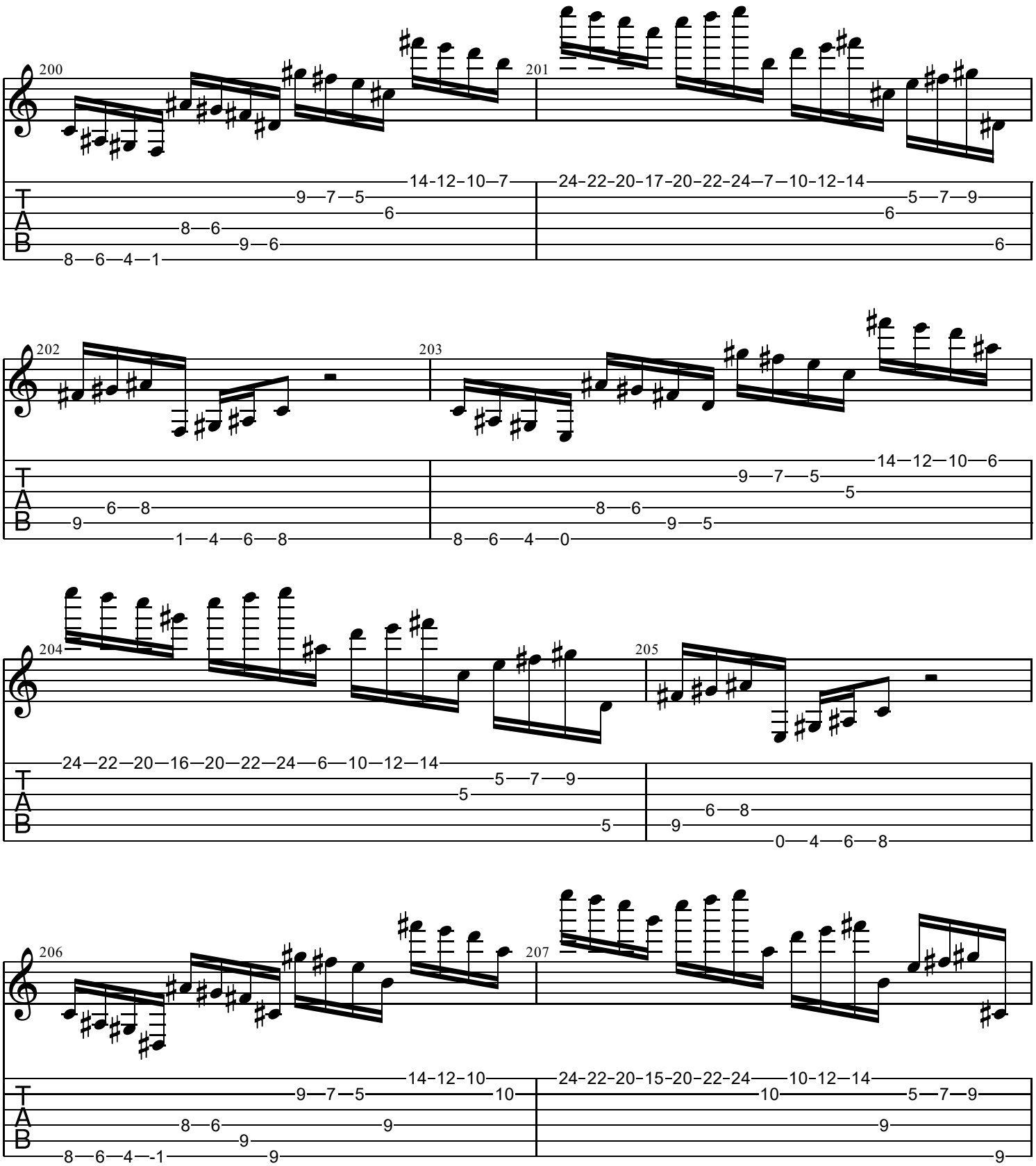

160
161
162
163
164
165
166
167
T
A
B

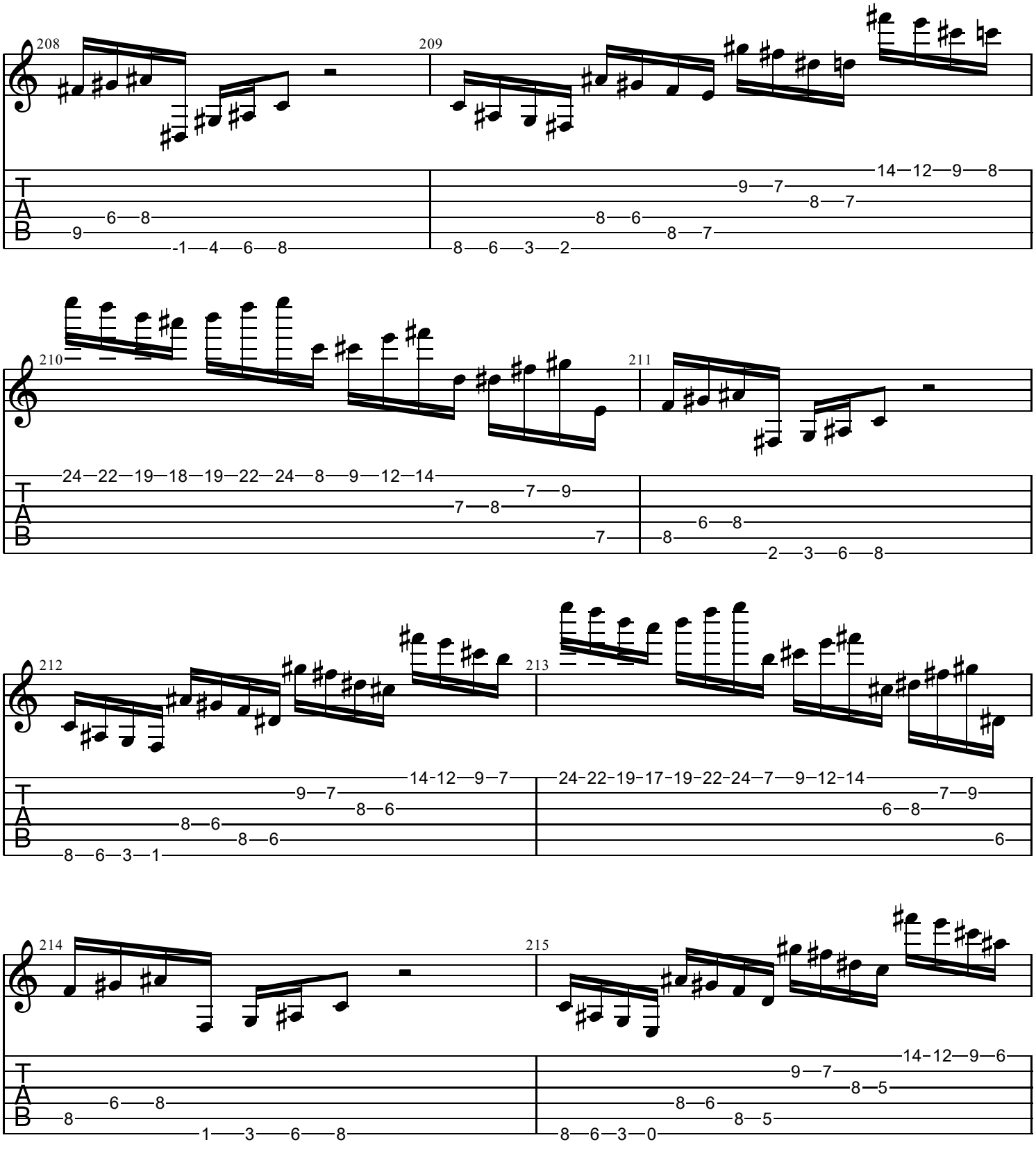

168
169
24–23·17–16·17–23–24–6–7–13–14
8–9
5–6
5
7–8
6
0–1–7–8
170
171
14–13–7–5
9–8
6
8–7
9
6
8–7–1–1
9
24–23·17–15–17–23–24–5–7–13–14
8–9
6
9
9
172
173
7–8
6
-1–1–7–8
14–13–6–5
9–8
5
8–7
9
5
8–7–0–1
9
174
175
24–23–16–15–16·23–24–5–6–13–14
8–9
5
9
9
7–8
5
-1–0–7–8
T
A
B

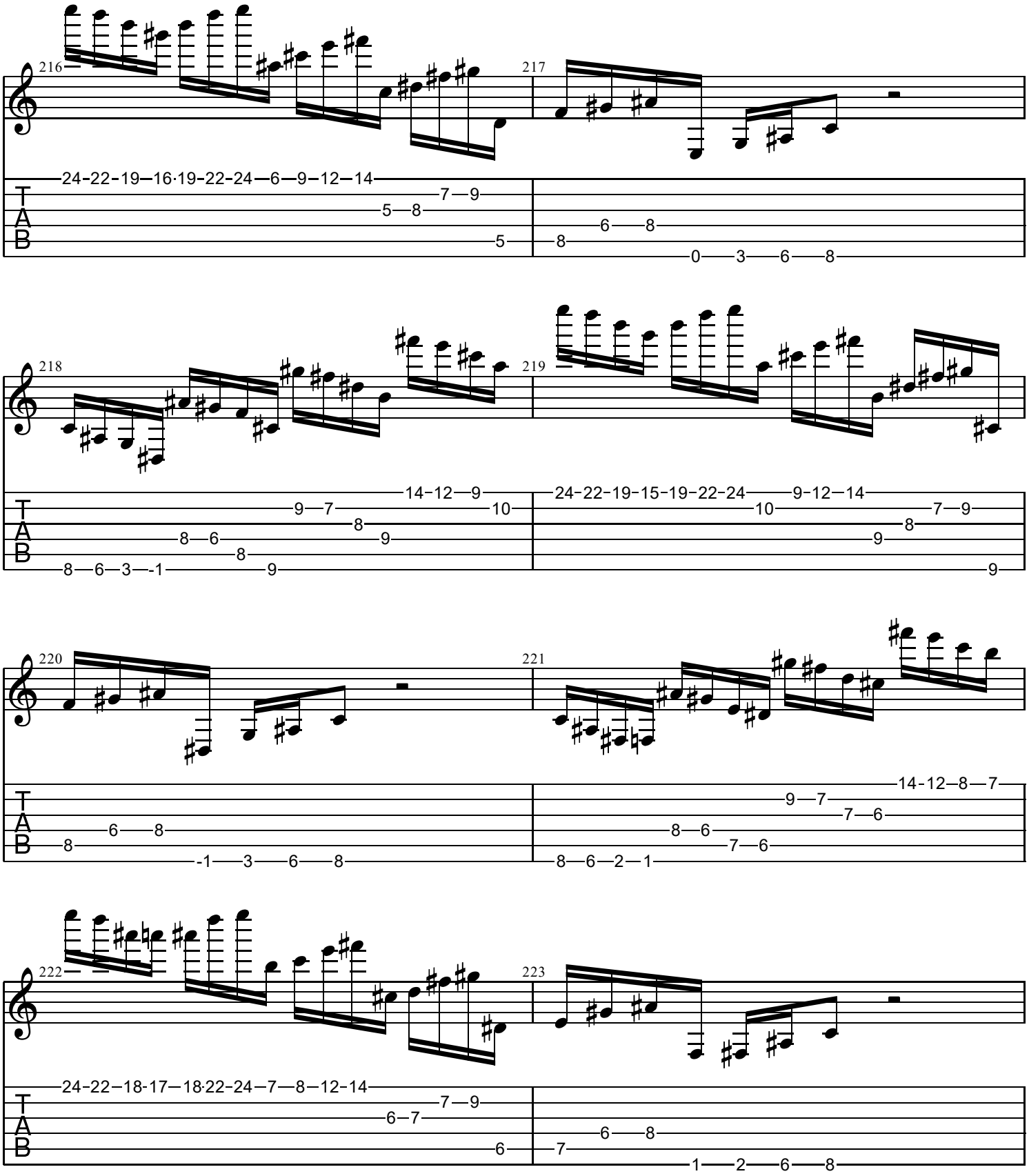

176
177
178
179
180
181
182
183
T
A
B

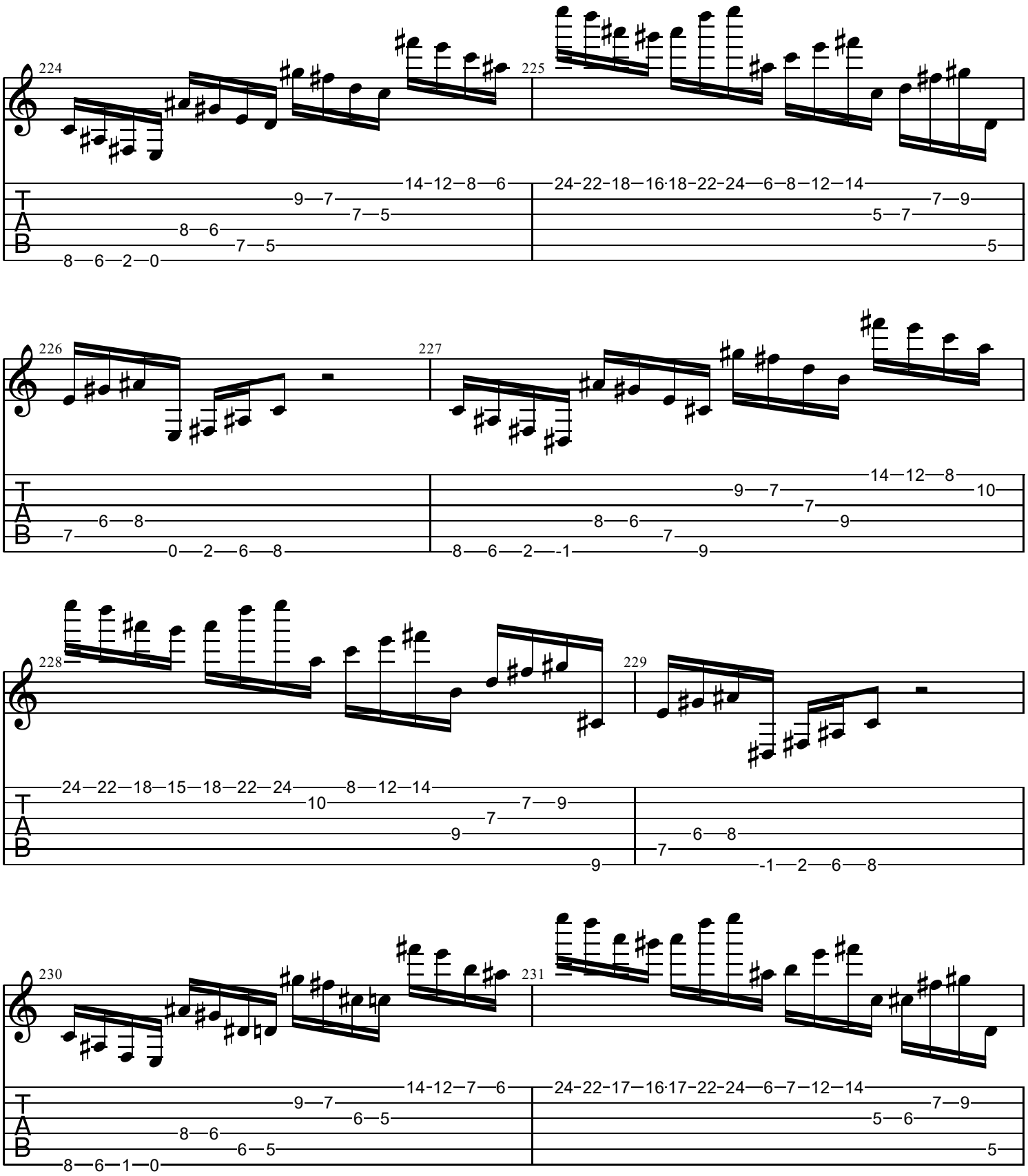

184
185
186
187
188
189
190
191
T
A
B

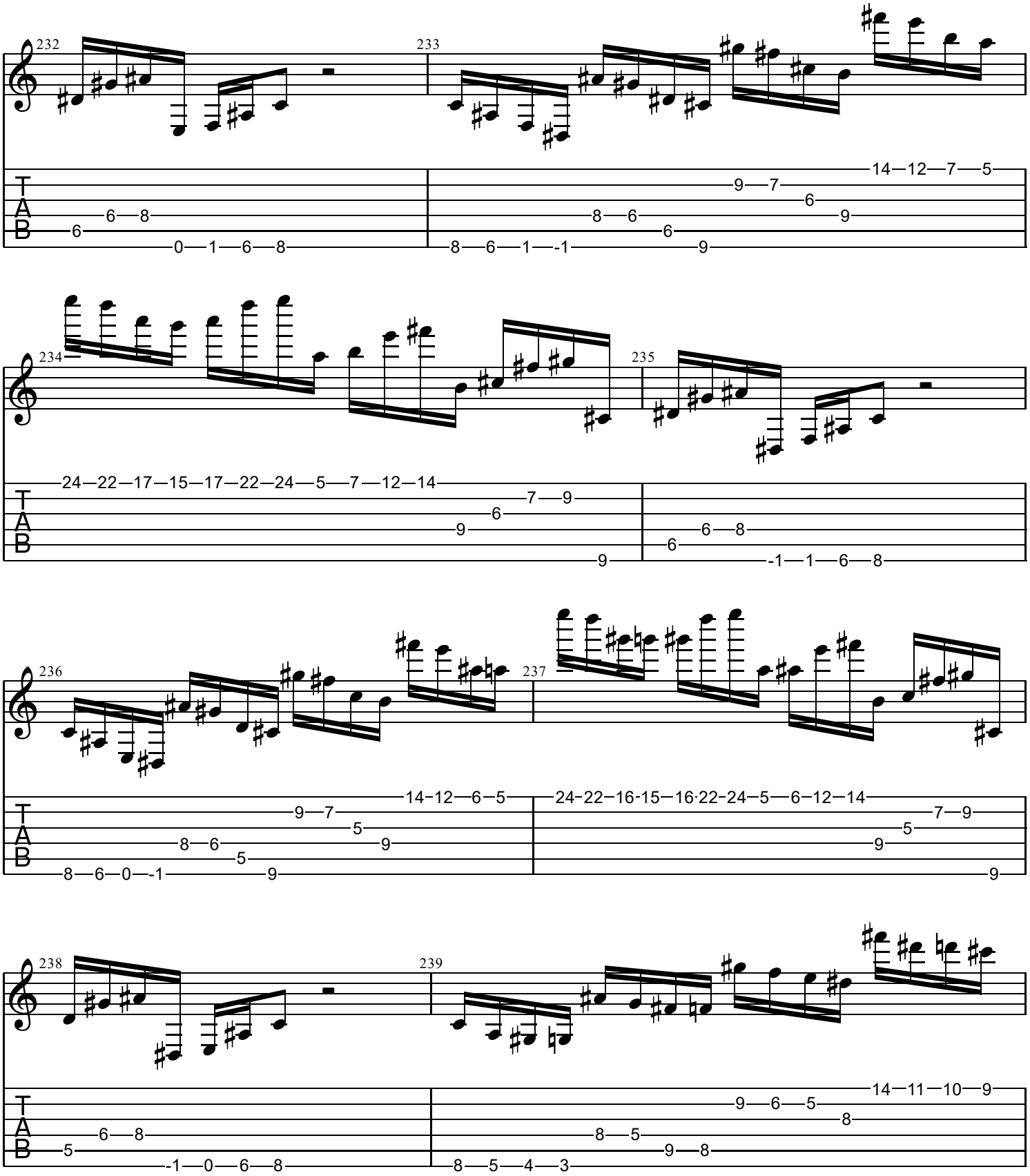

192
193
194
195
196
197
198
199
T
A
B

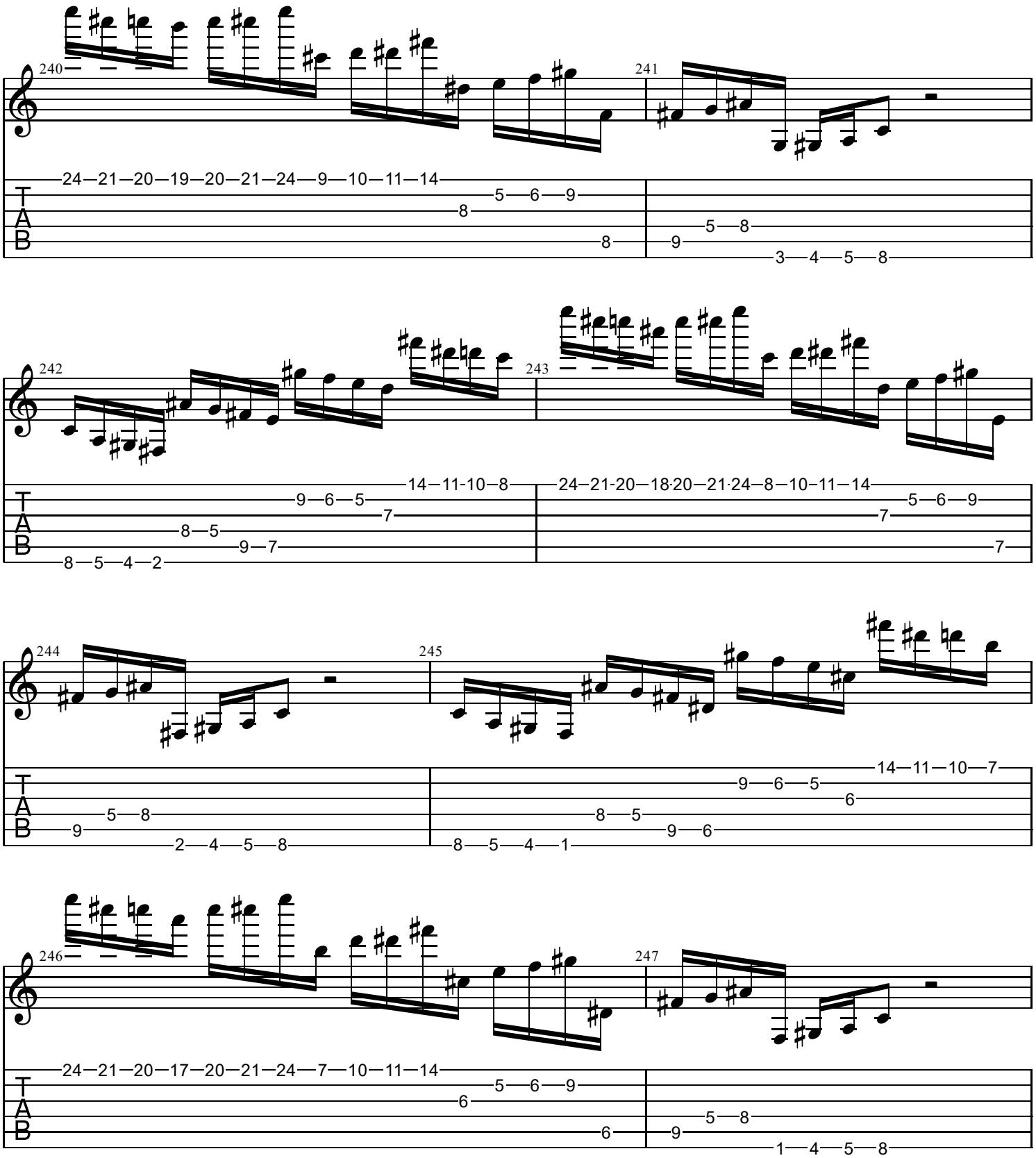

200
201
202
203
204
205
206
207
T
A
B

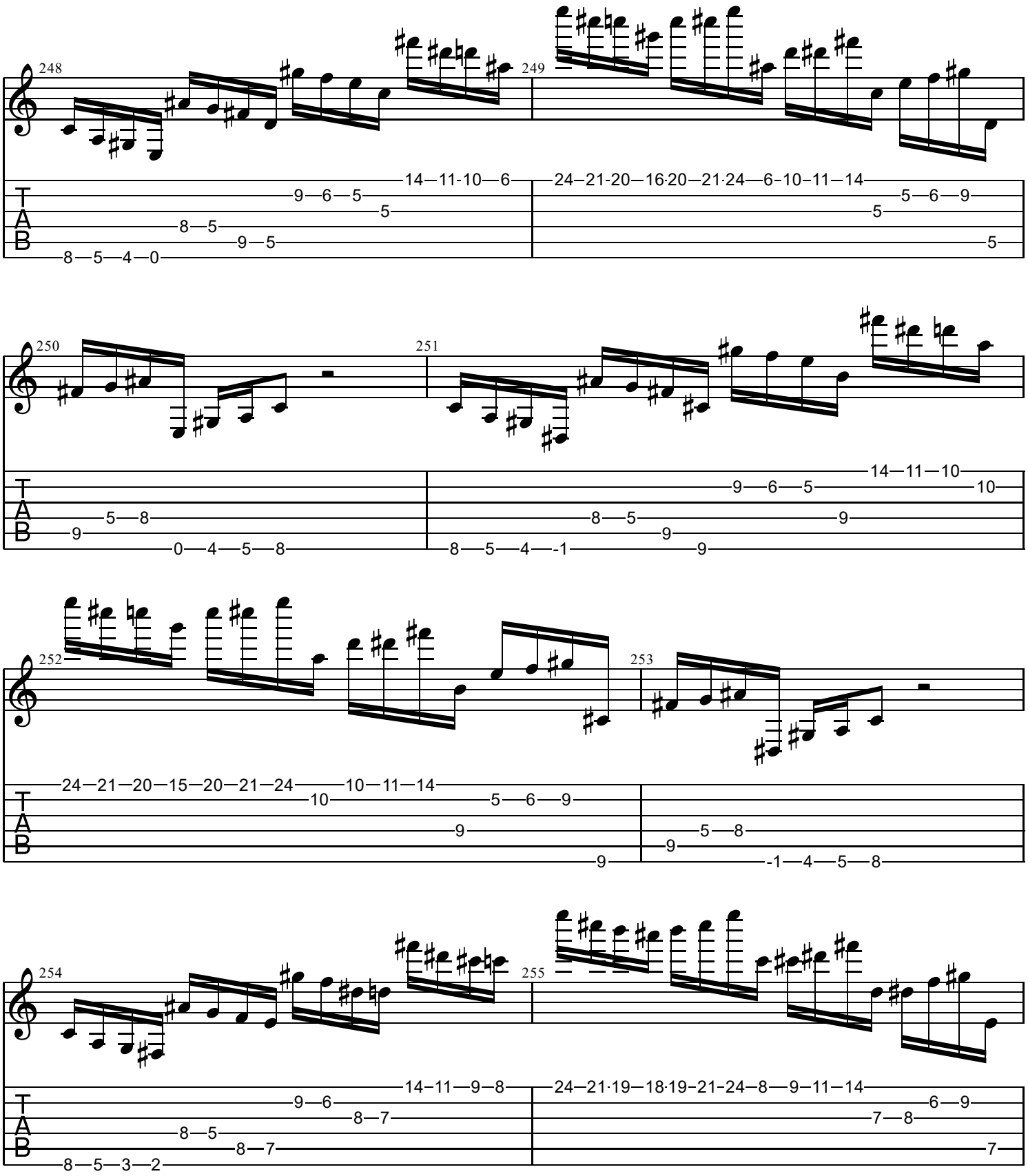

208
209
210
211
212
213
214
215
T
A
B

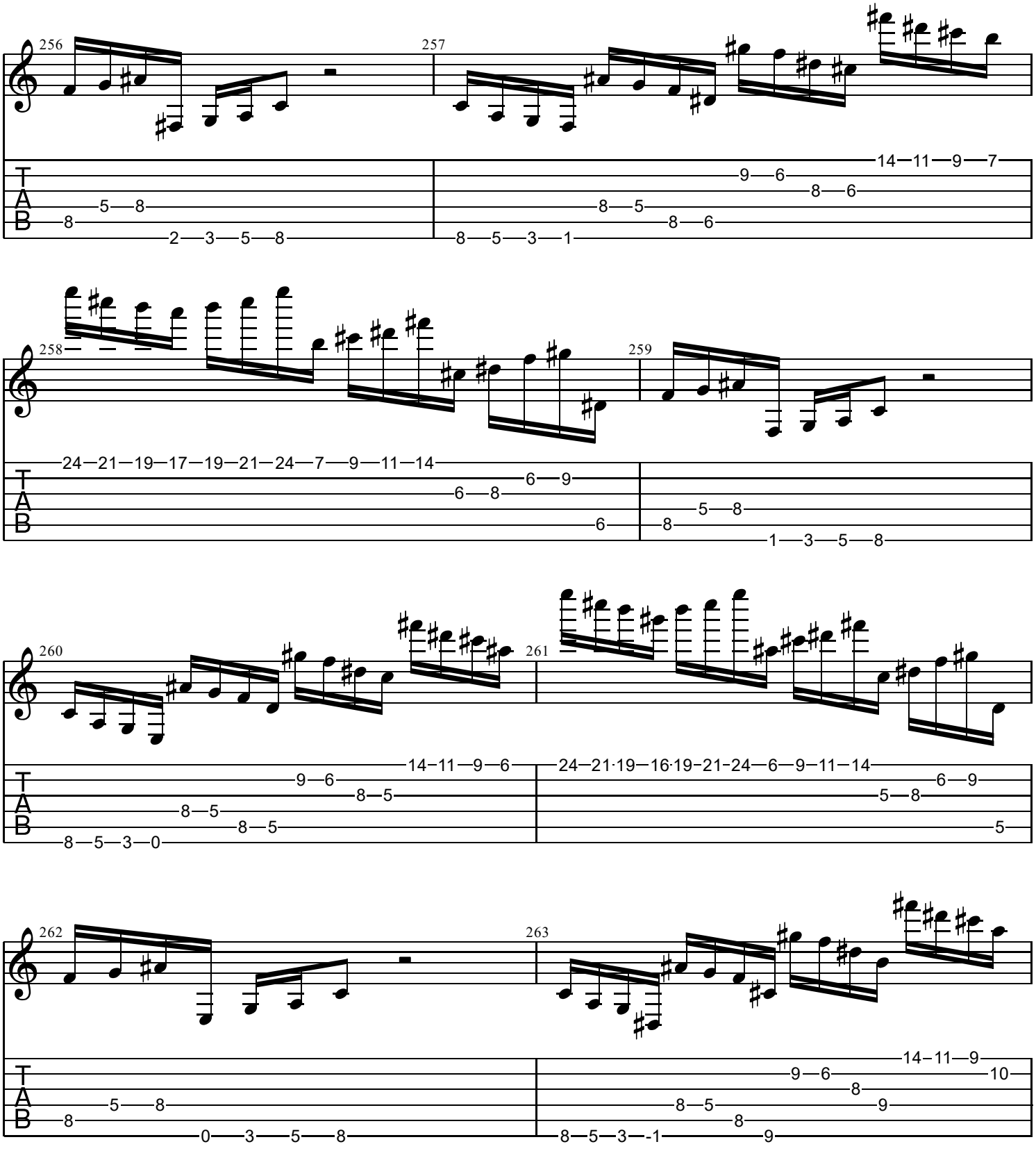

216
217
24-22-19-16-19-22-24-6-9-12-14
7-9
5-8
5
6-8
8
0-3-6-8
218
219
14-12-9
9-7
10
8
8-6
9
8
8-6-3-1
9
24-22-19-15-19-22-24
10
9-12-14
7-9
8
9
9
220
221
6-8
8
-1-3-6-8
14-12-8-7
9-7
7-6
8-6
7-6
8-6-2-1
222
223
24-22-18-17-18-22-24-7-8-12-14
7-9
6-7
6
6-8
7
1-2-6-8

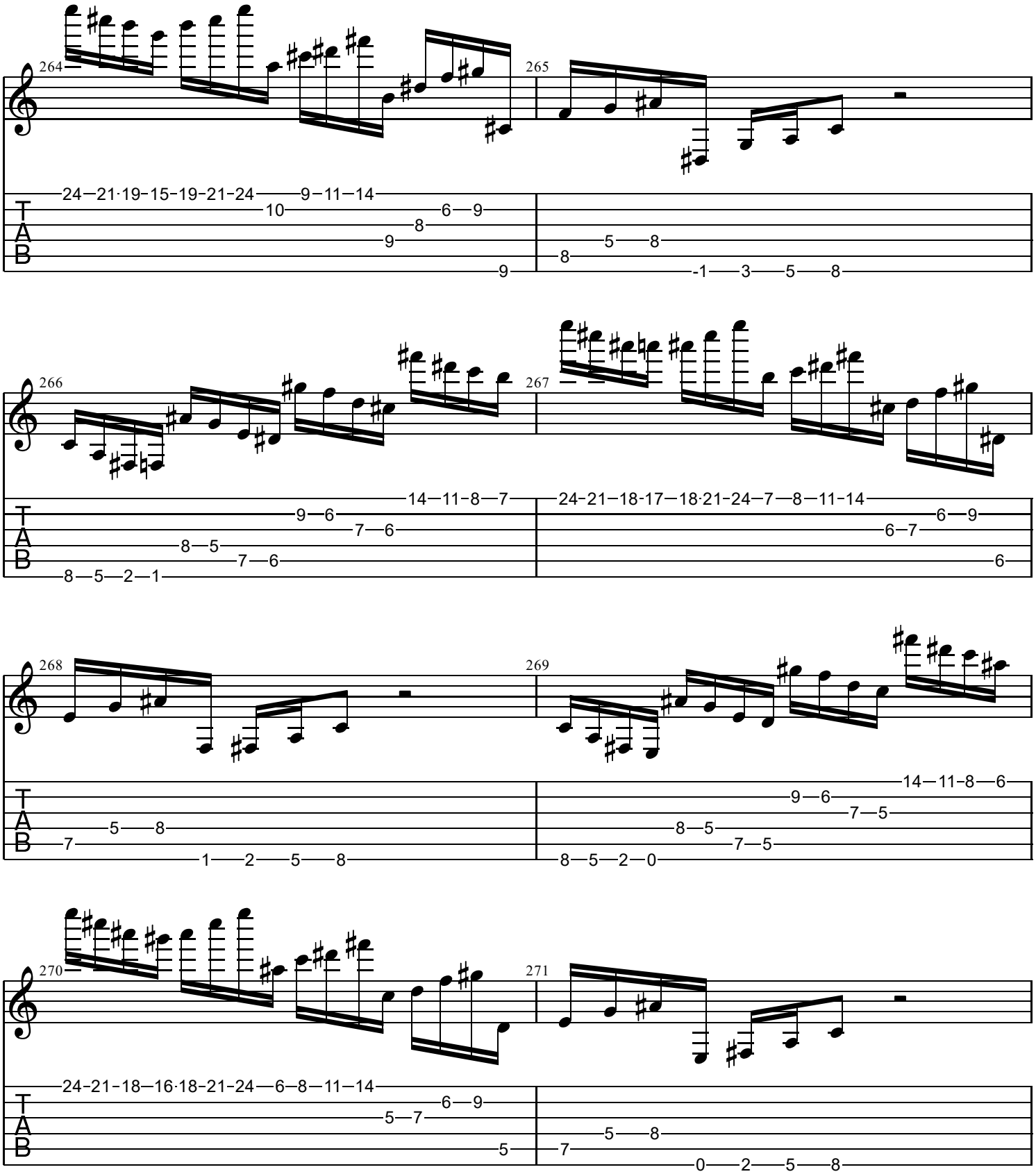

224
225
226
227
228
229
230
231
T
A
B

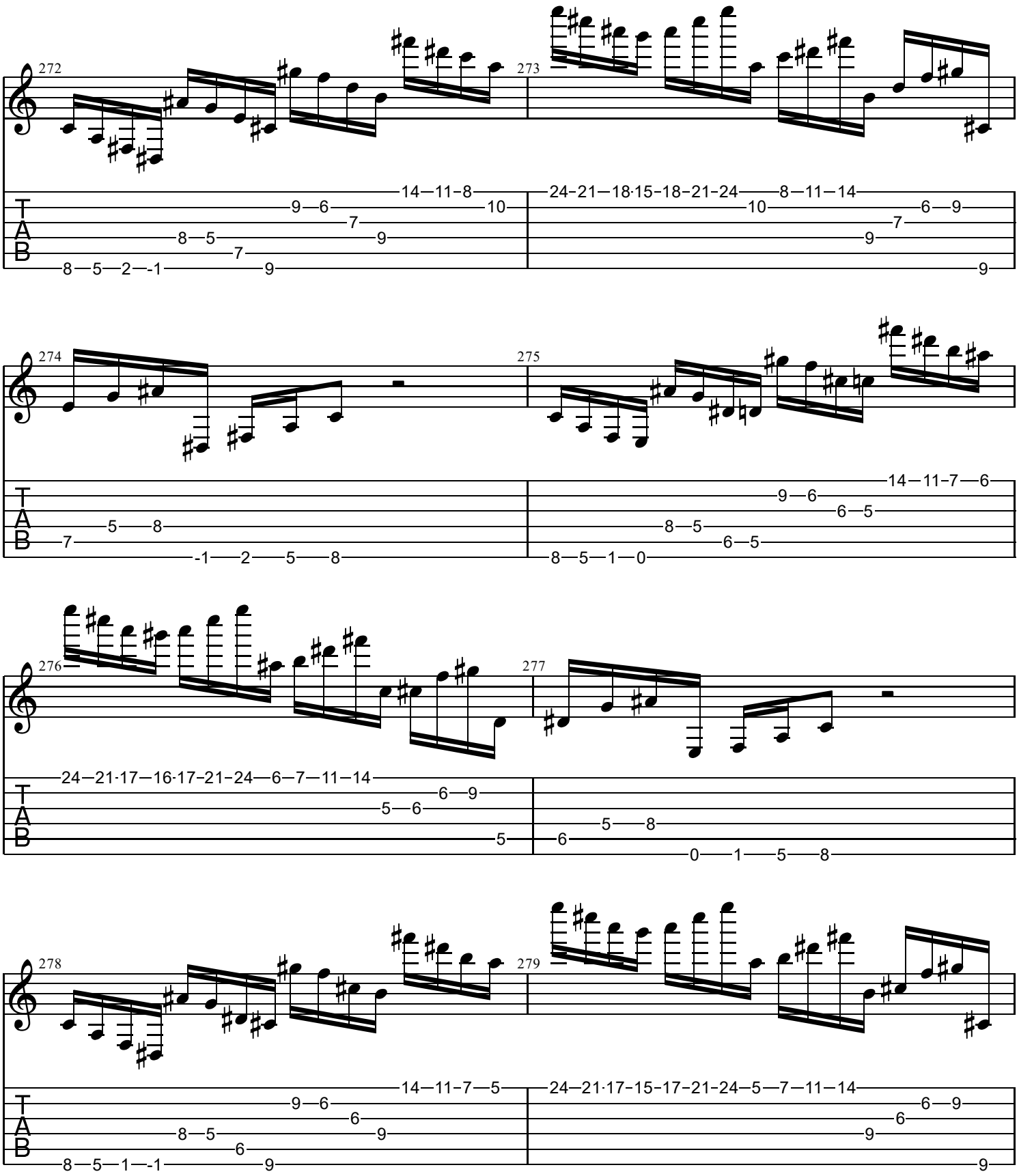

232
233
234
235
236
237
238
239
T
A
B

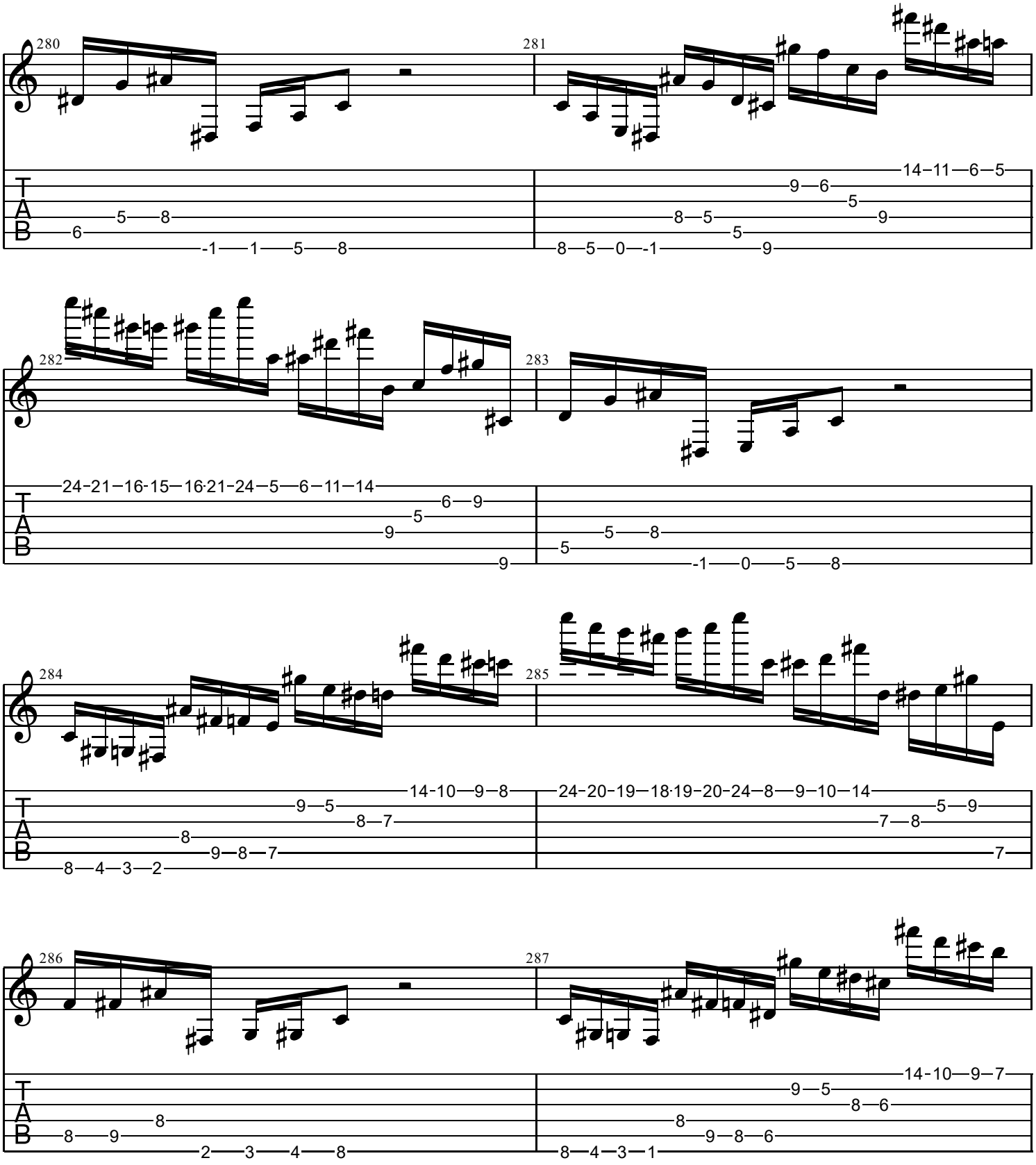

240
24—21—20—19—20—21—24—9—10—11—14
5—6—9
8
8
241
5—8
9
3—4—5—8
242
14—11-10—8
9—6—5
7
8—5
9—7
8—5—4—2
243
24—21-20—18·20—21·24—8—10—11—14
5—6—9
7
7
244
5—8
9
2—4—5—8
245
14—11—10—7
9—6—5
6
8—5
9—6
8—5—4—1
246
24—21—20—17—20—21—24—7—10—11—14
5—6—9
6
6
247
5—8
9
1—4—5—8
T
A
B

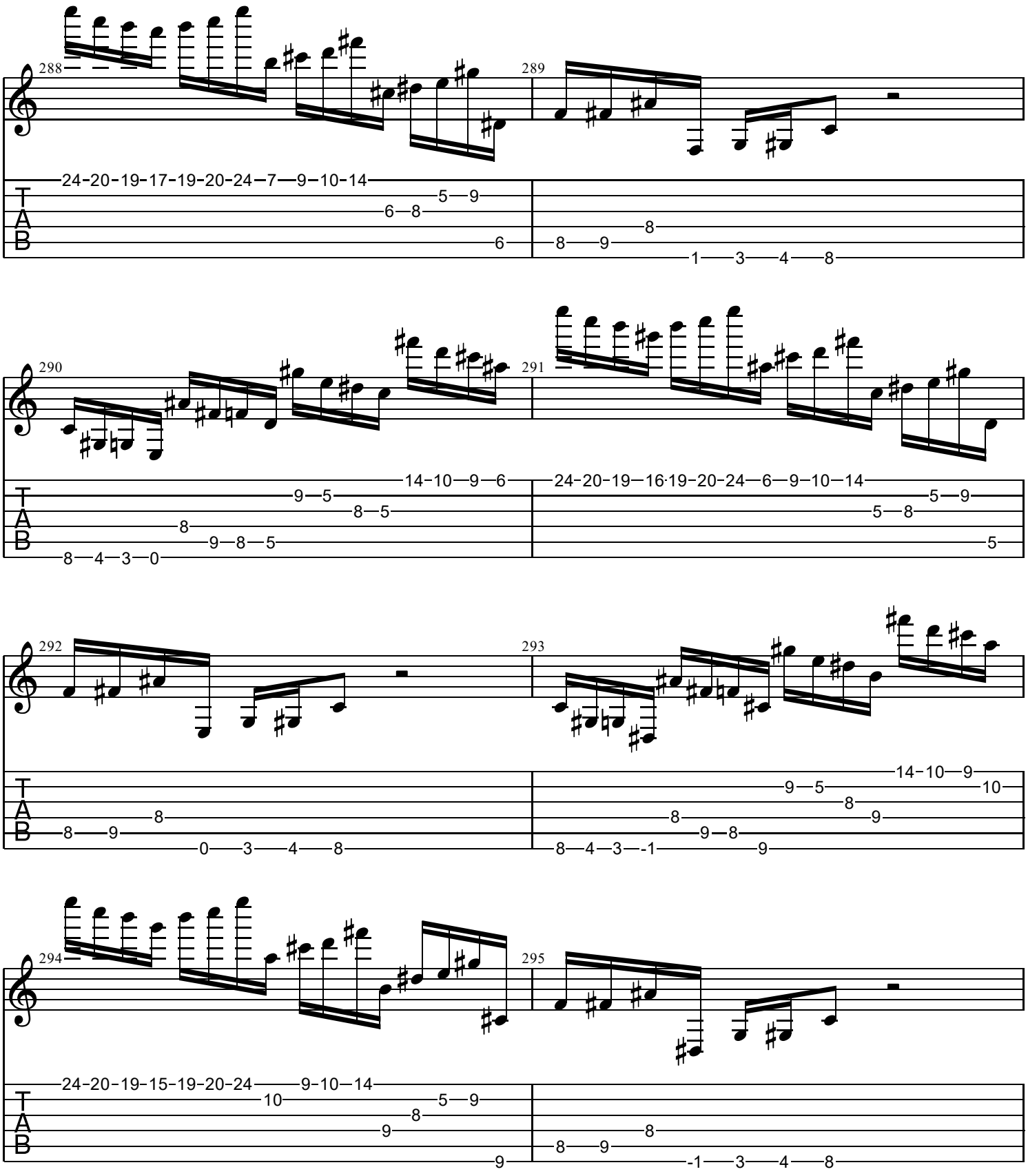

248
249
250
251
252
253
254
255
T
A
B

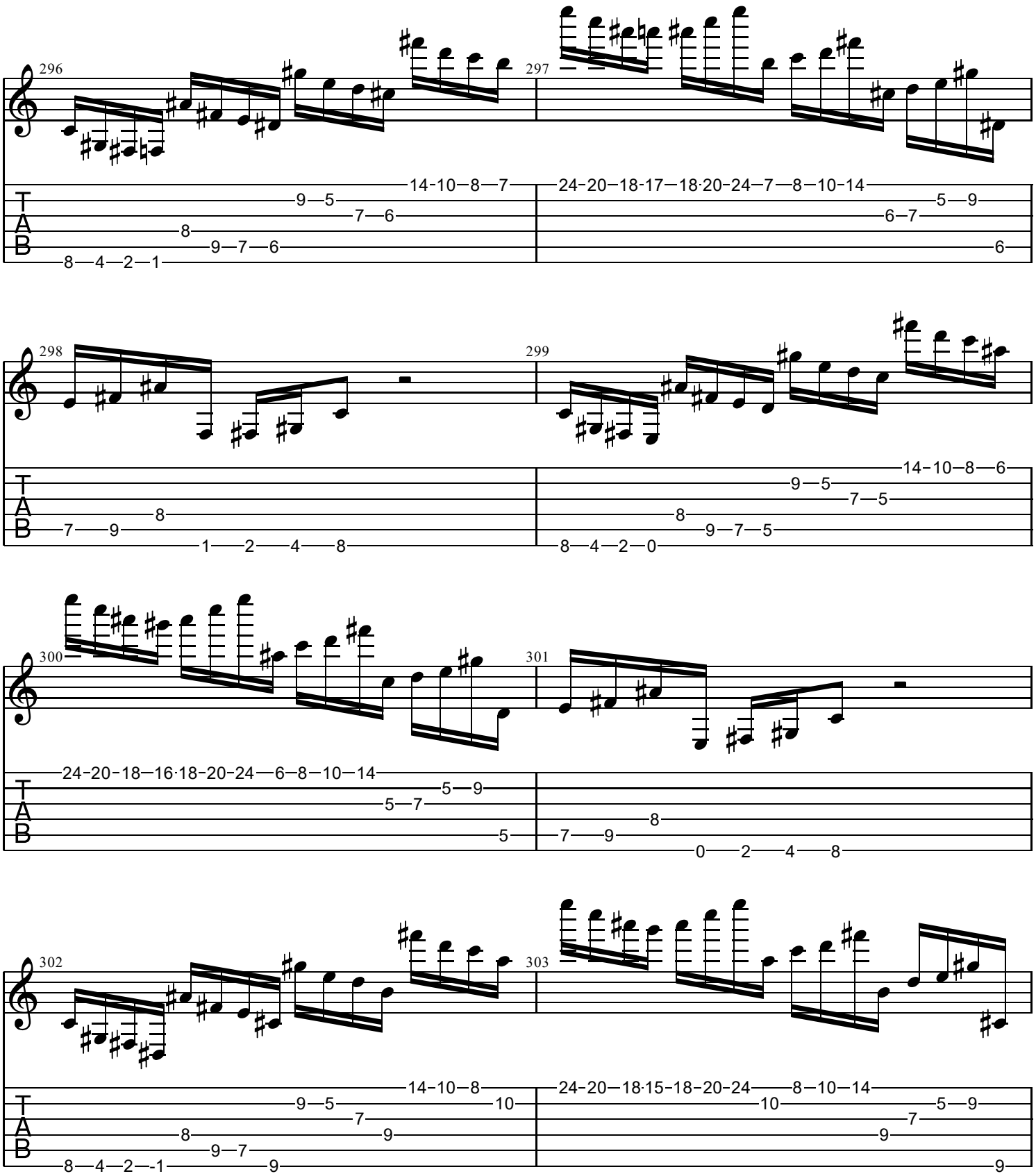

256
257
258
259
260
261
262
263
T
A
B

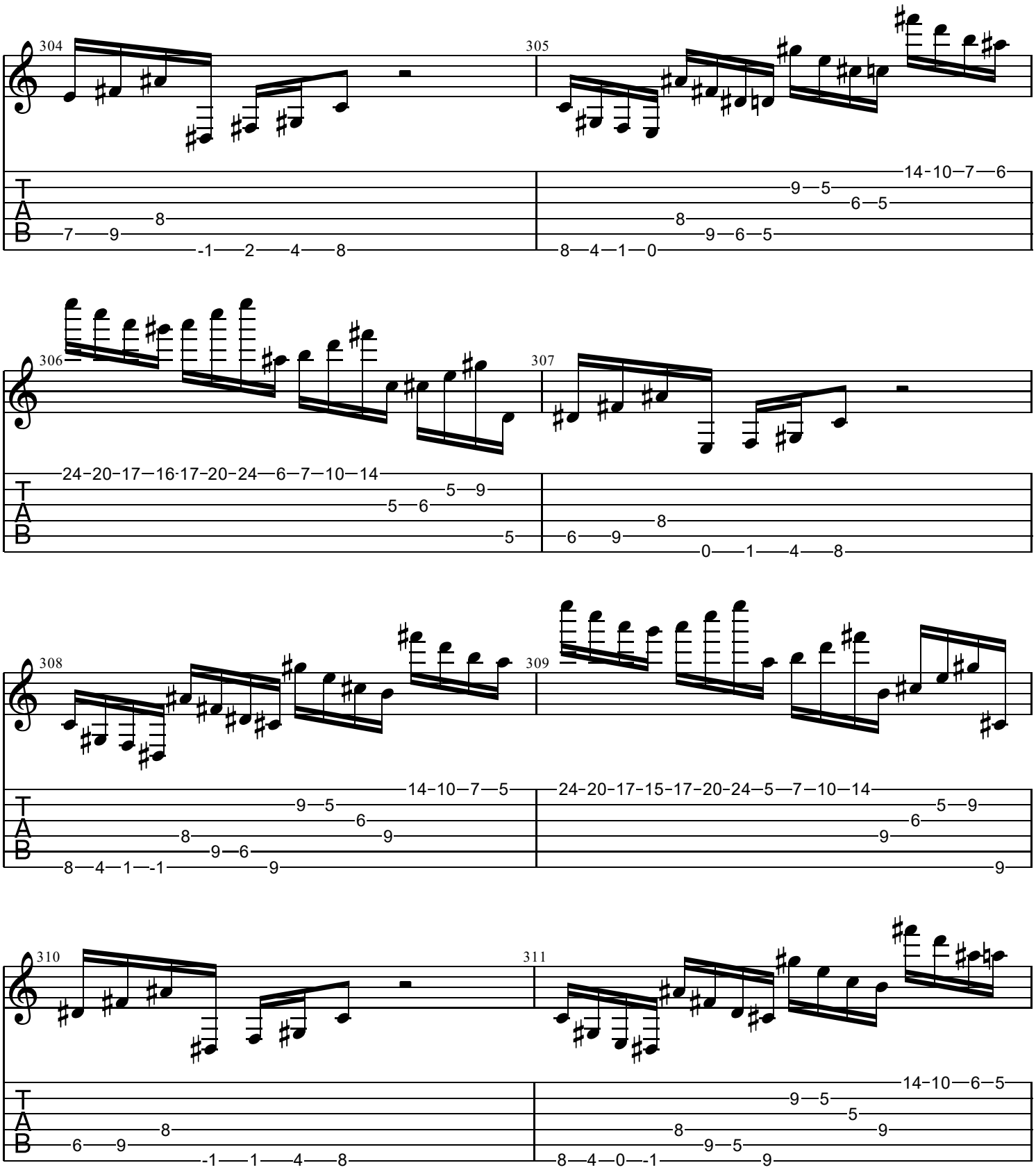

264
265
266
267
268
269
270
271

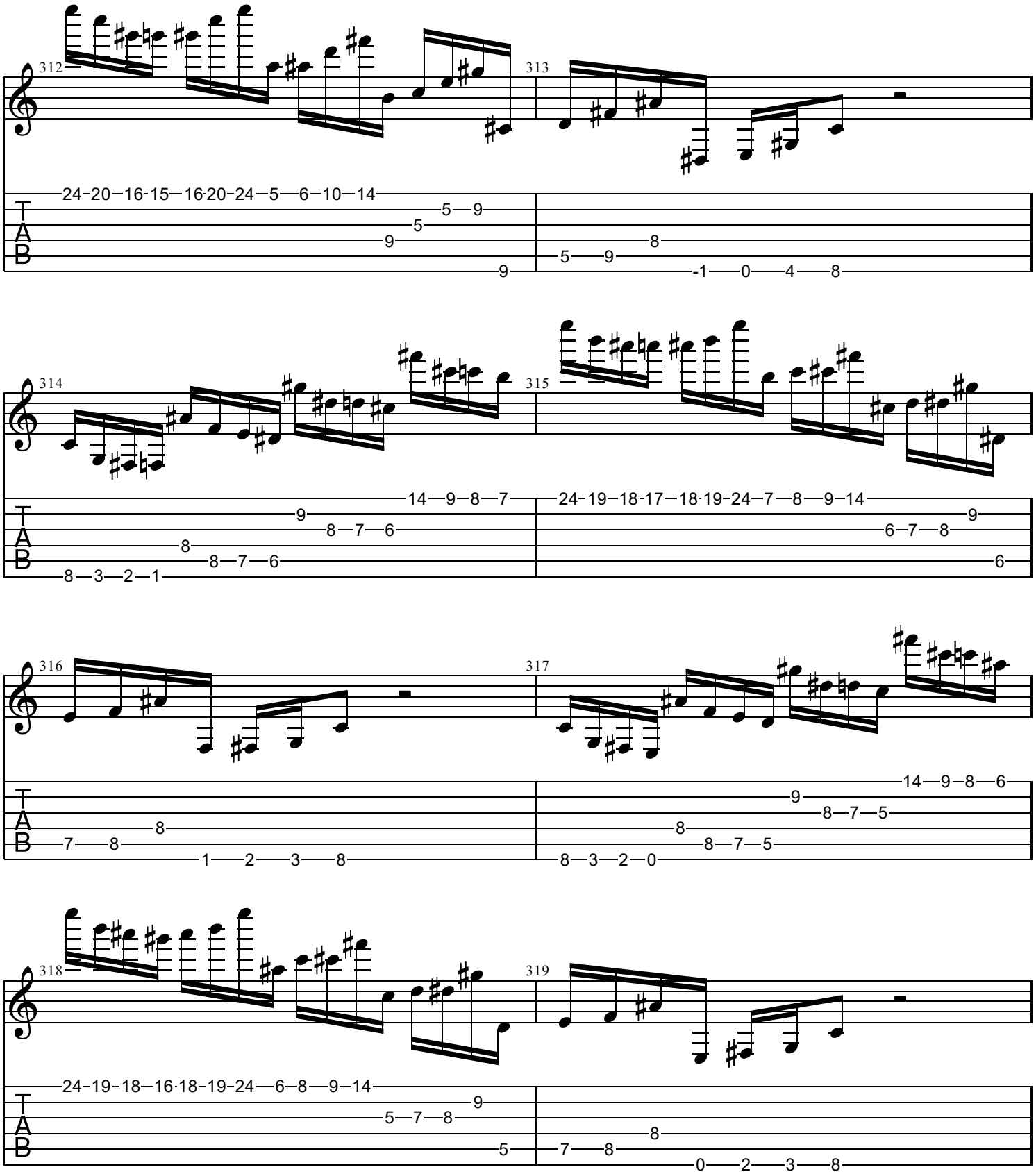

272
273
274
275
276
277
278
279
T
A
B

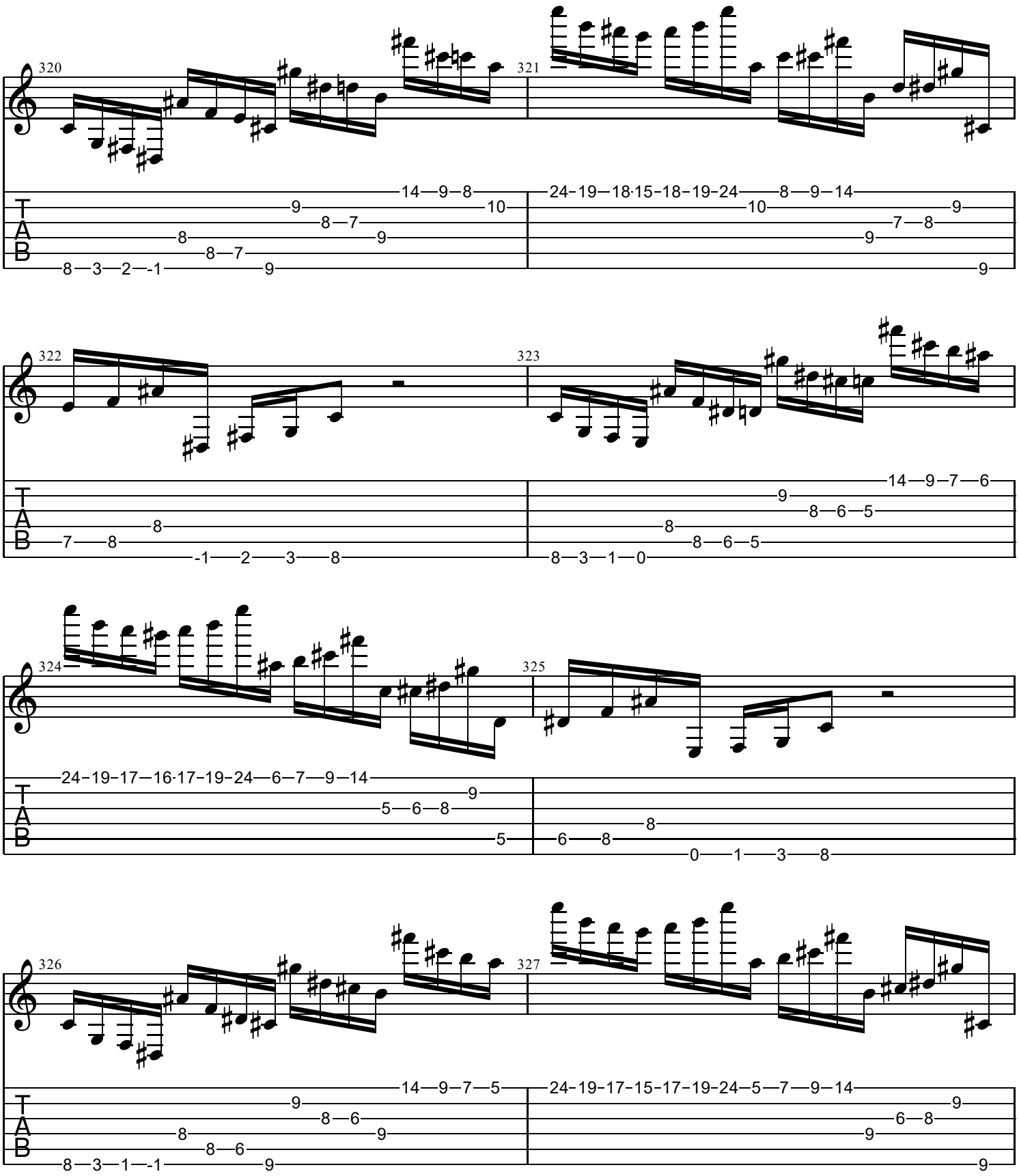

280
281
282
283
284
285
286
287
T
A
B

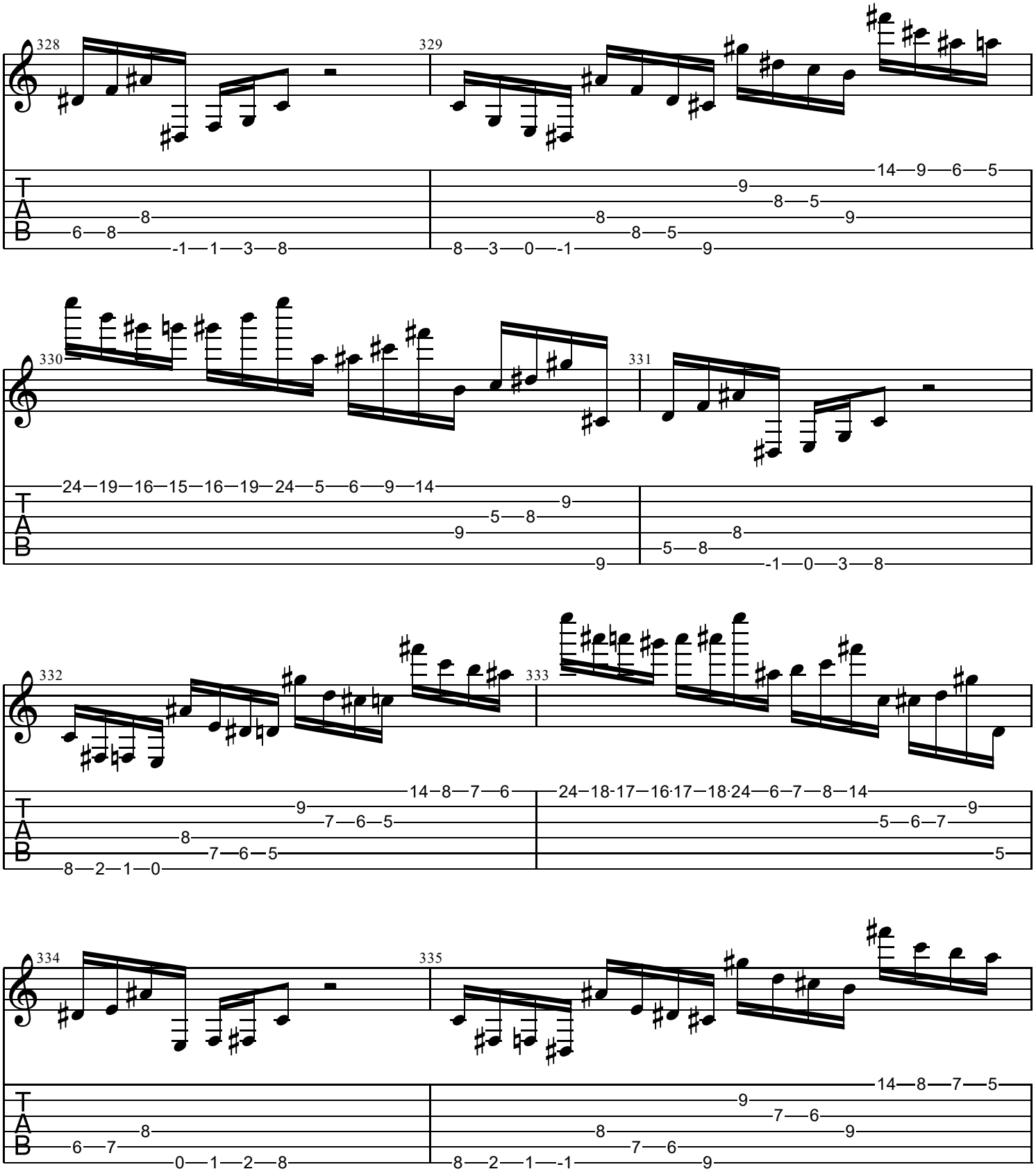

288
289
24-20-19-17-19-20-24-7-9-10-14
6-8
5-9
6
8-9
8
1-3-4-8
290
291
14-10-9-6
9-5
8-5
8
9-8-5
8-4-3-0
24-20-19-16-19-20-24-6-9-10-14
5-9
5-8
5
292
293
8-9
8
0-3-4-8
14-10-9
9-5
10
8
8
9
9-8
8-4-3-1
9
294
295
24-20-19-15-19-20-24
9-10-14
10
5-9
8
9
9
8-9
8
-1-3-4-8
T
A
B

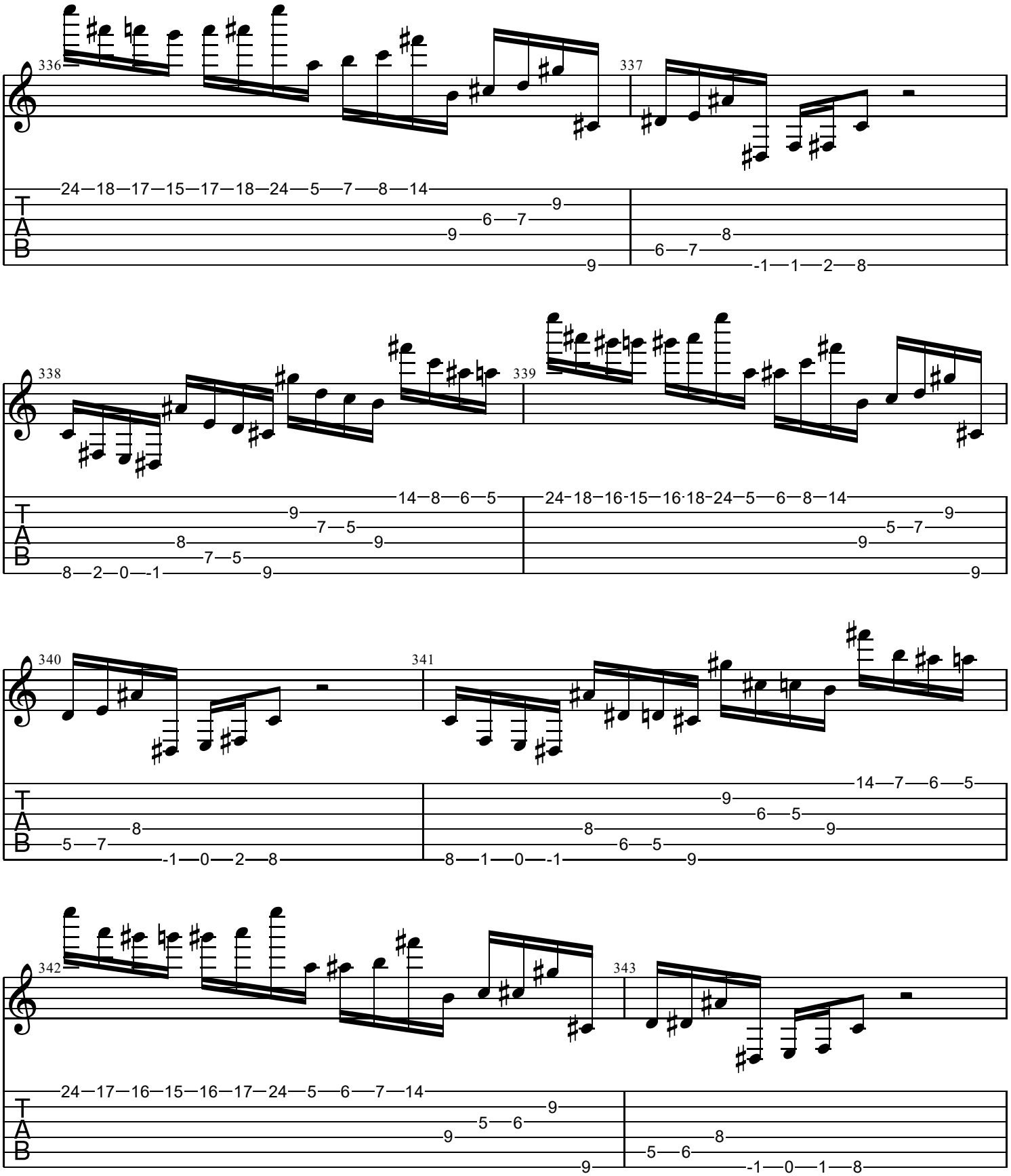

296
297
298
299
300
301
302
303
T
A
B
14-10—8—7
9—5
7—6
8
9—7—6
8—4—2—1
24-20—18-17—18·20-24—7—8—10-14
5—9
6—7
6
14-10—8—6
9—5
7—5
8
9—7—5
8—4—2—0
7—9
8
1—2—4—8
24-20-18—16·18-20-24—6—8—10—14
5—9
5—7
5
7—9
8
0—2—4—8
14-10—8
9—5
10
7
8
9
9—7
8—4—2—-1
9
24-20—18·15-18-20-24—8—10—14
10
5—9
7
9
9

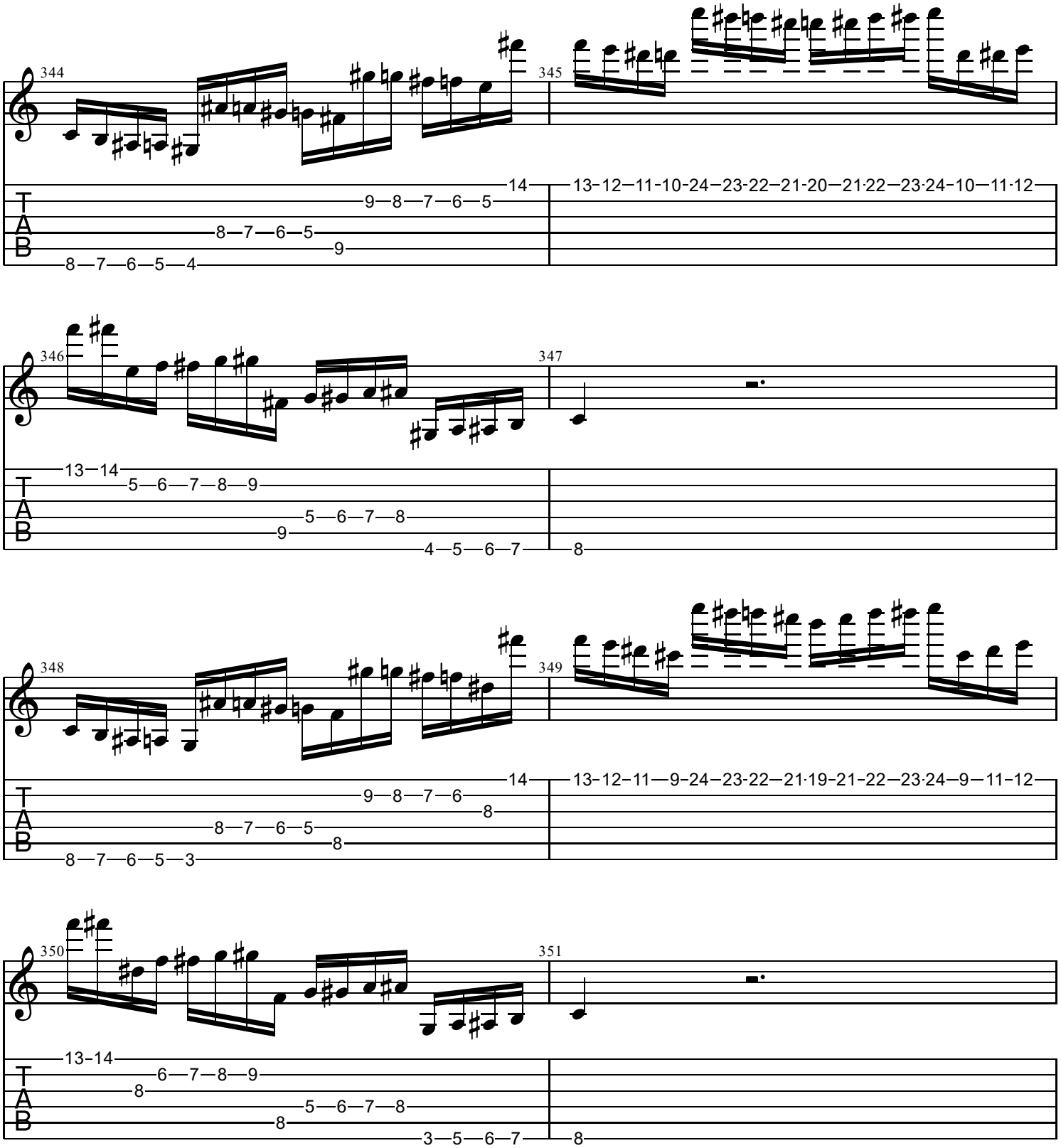

304
305
306
307
308
309
310
311
T
A
B

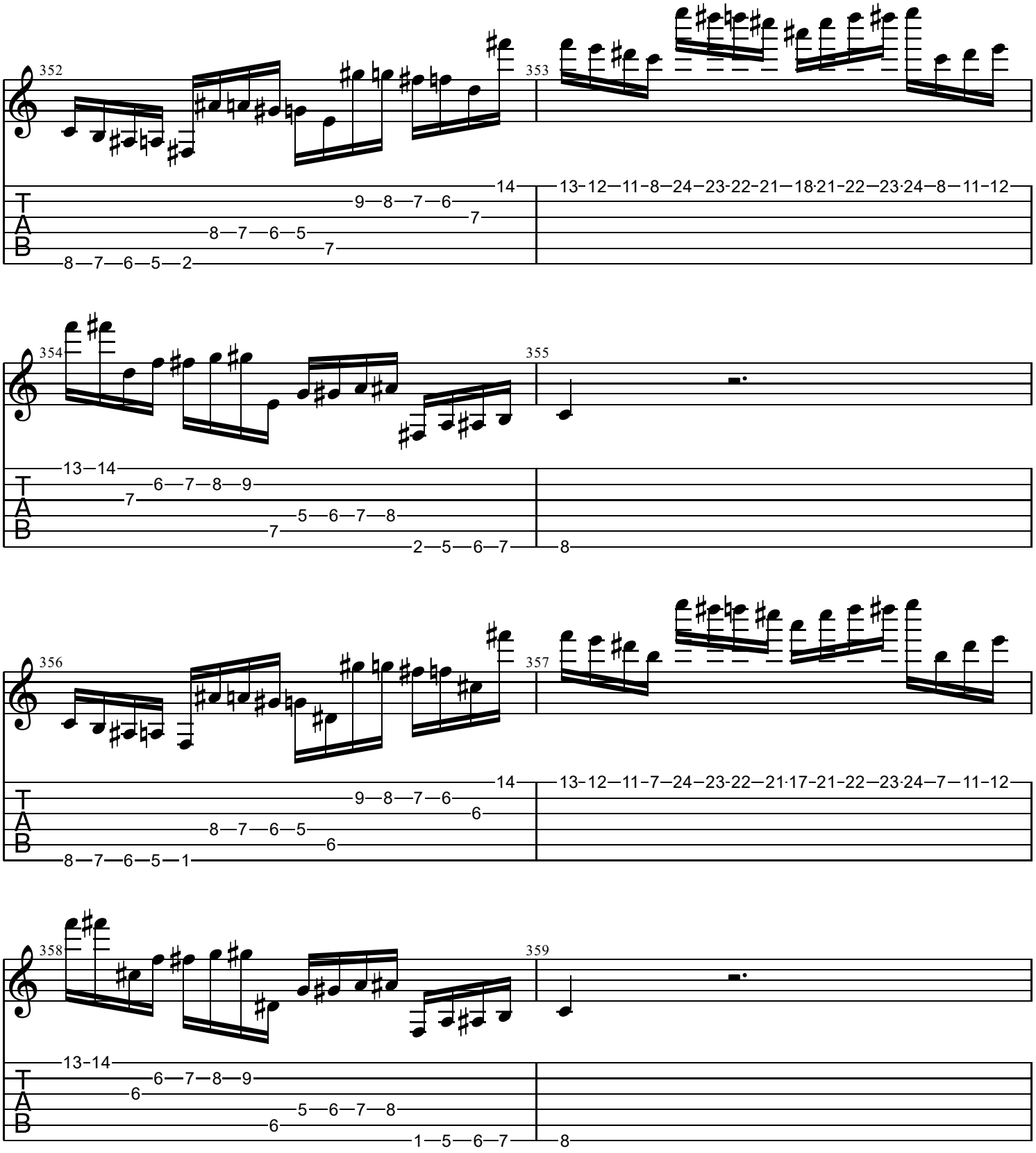

312
313
24-20-16-15-16-20-24-5-6-10-14
5-9
5
9
9
5-9
8
-1-0-4-8
314
315
14-9-8-7
9
8-7-6
8
8-7-6
8-3-2-1
24-19-18-17-18-19-24-7-8-9-14
9
6-7-8
6
316
317
14-9-8-6
9
8-7-5
8
8-7-5
7-8
8
1-2-3-8
8-3-2-0
318
319
24-19-18-16-18-19-24-6-8-9-14
9
5-7-8
5
8
7-8
0-2-3-8
T
A
B

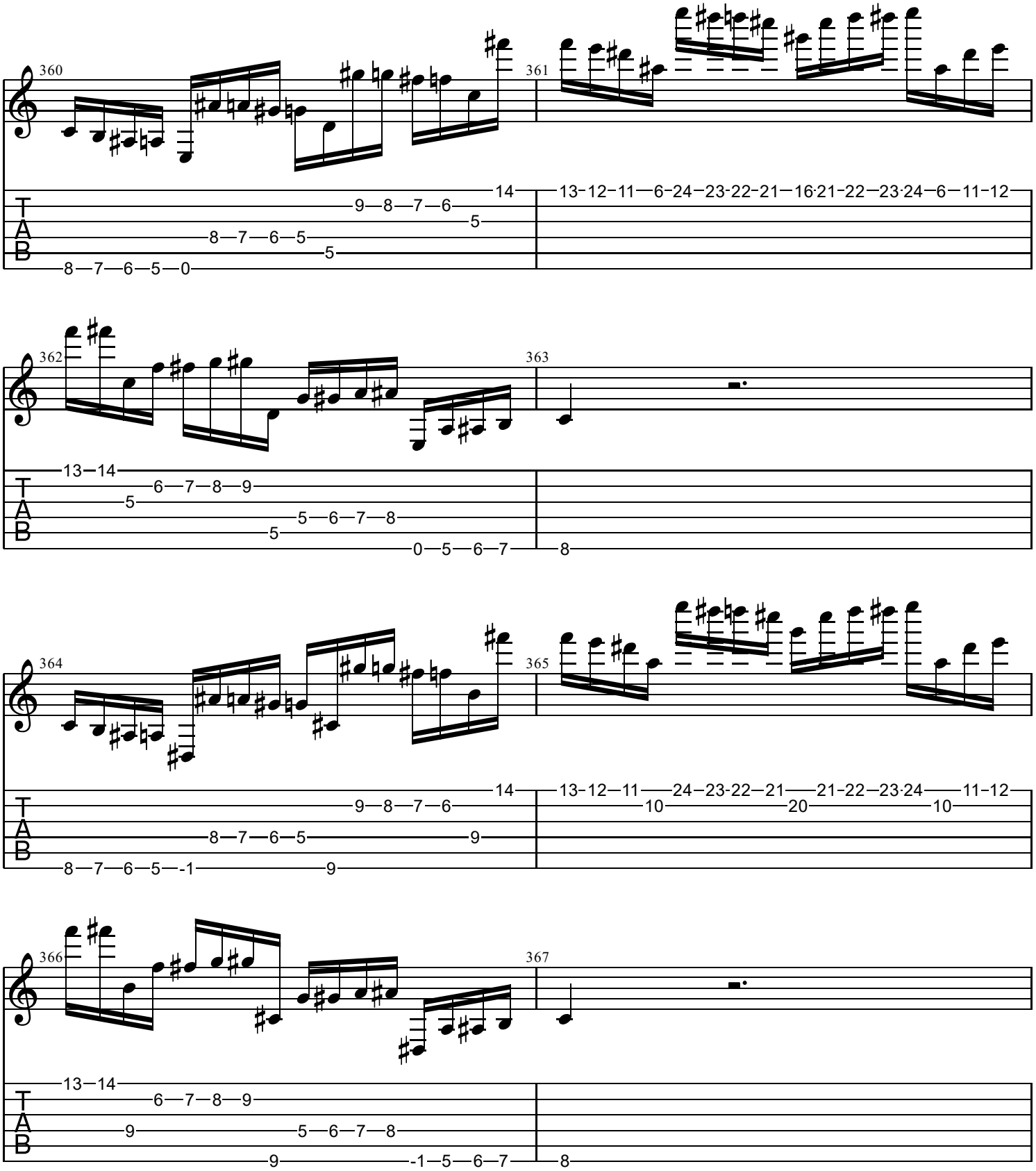

320
321
322
323
324
325
326
327
T
A
B

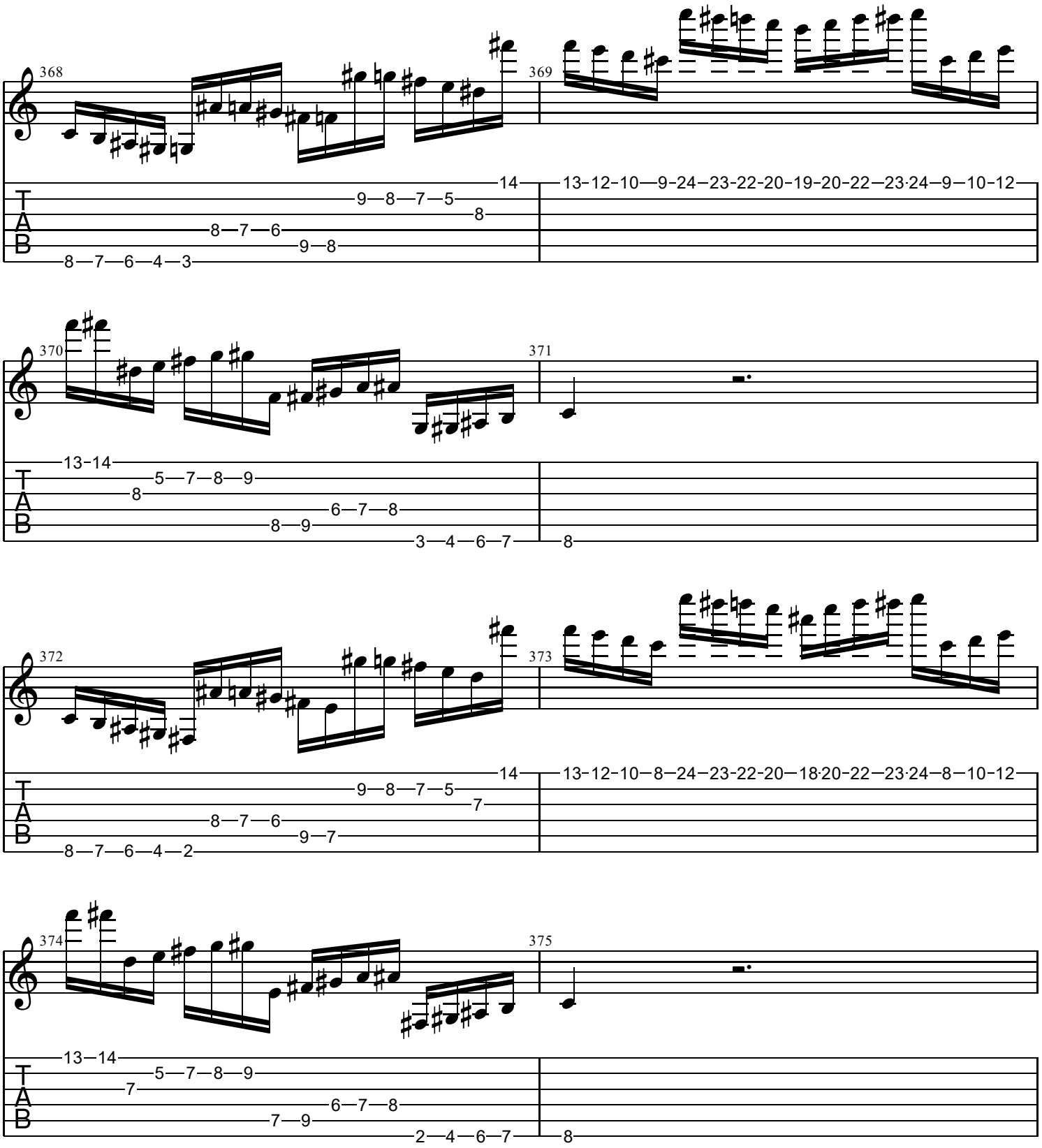

328
329
330
331
332
333
334
335
T
A
B

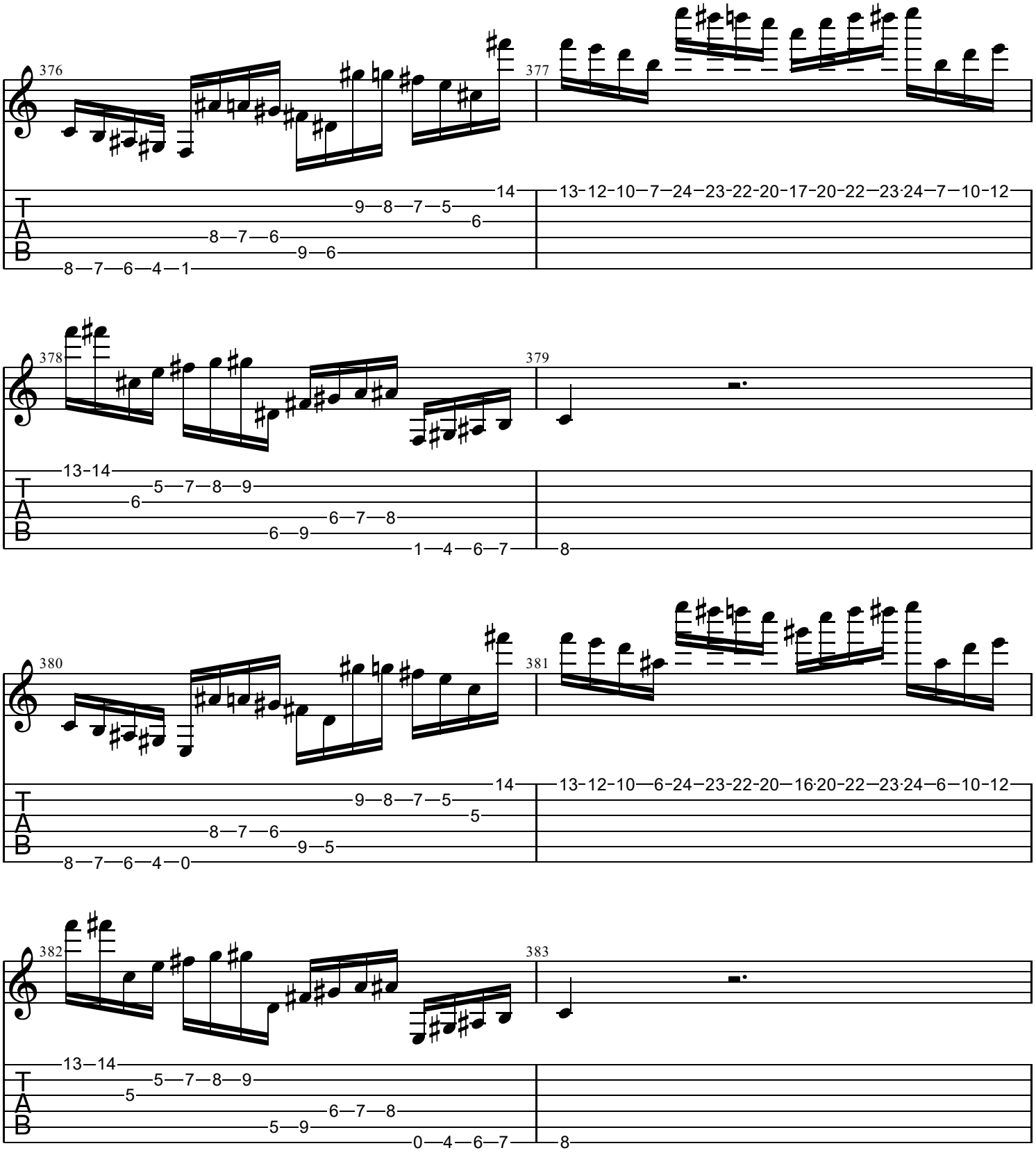

336
337
338
339
340
341
342
343
T
A
B

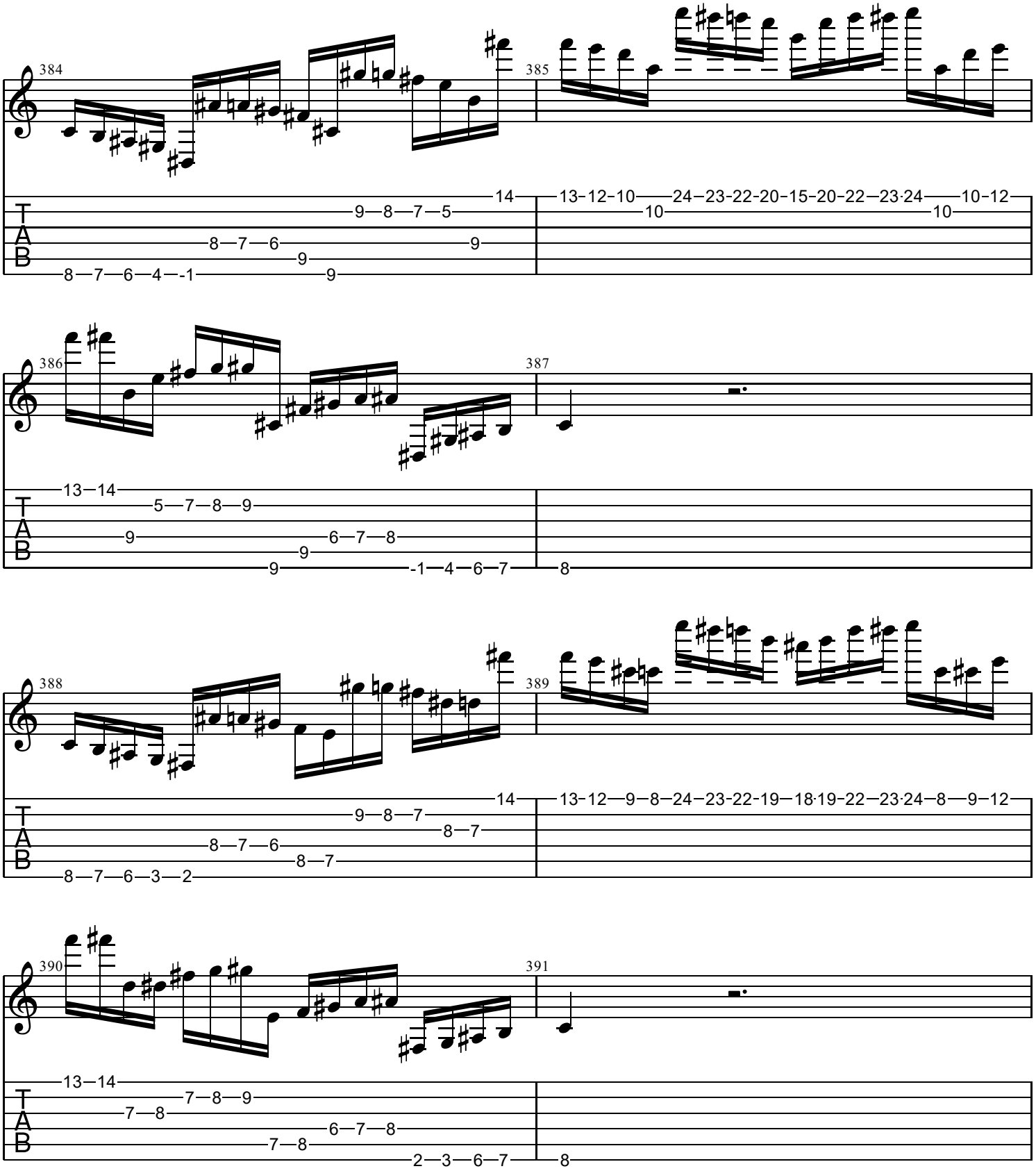

344
345
346
347
348
349
350
351
T
A
B

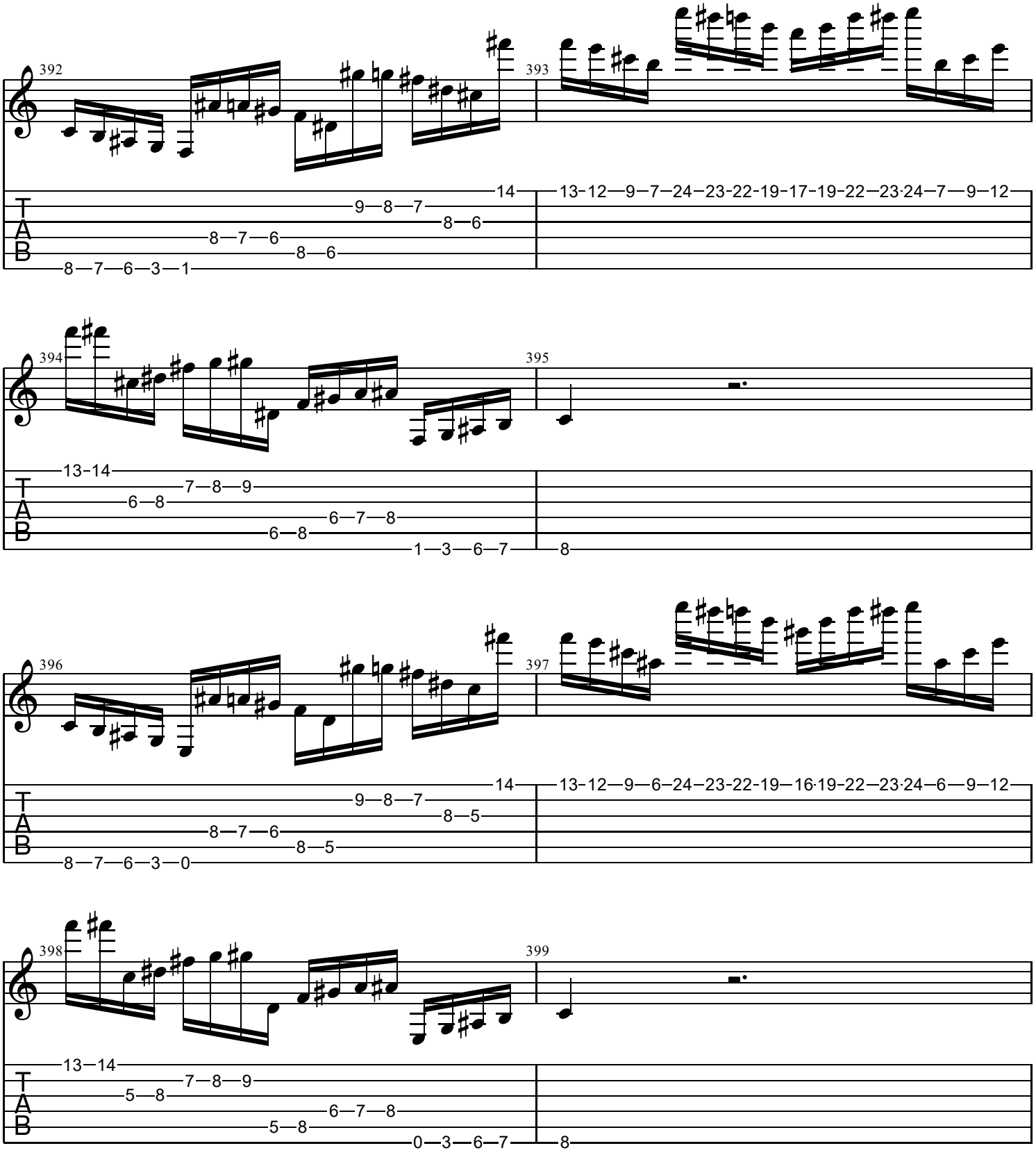

352
353
354
355
356
357
358
359
T
A
B

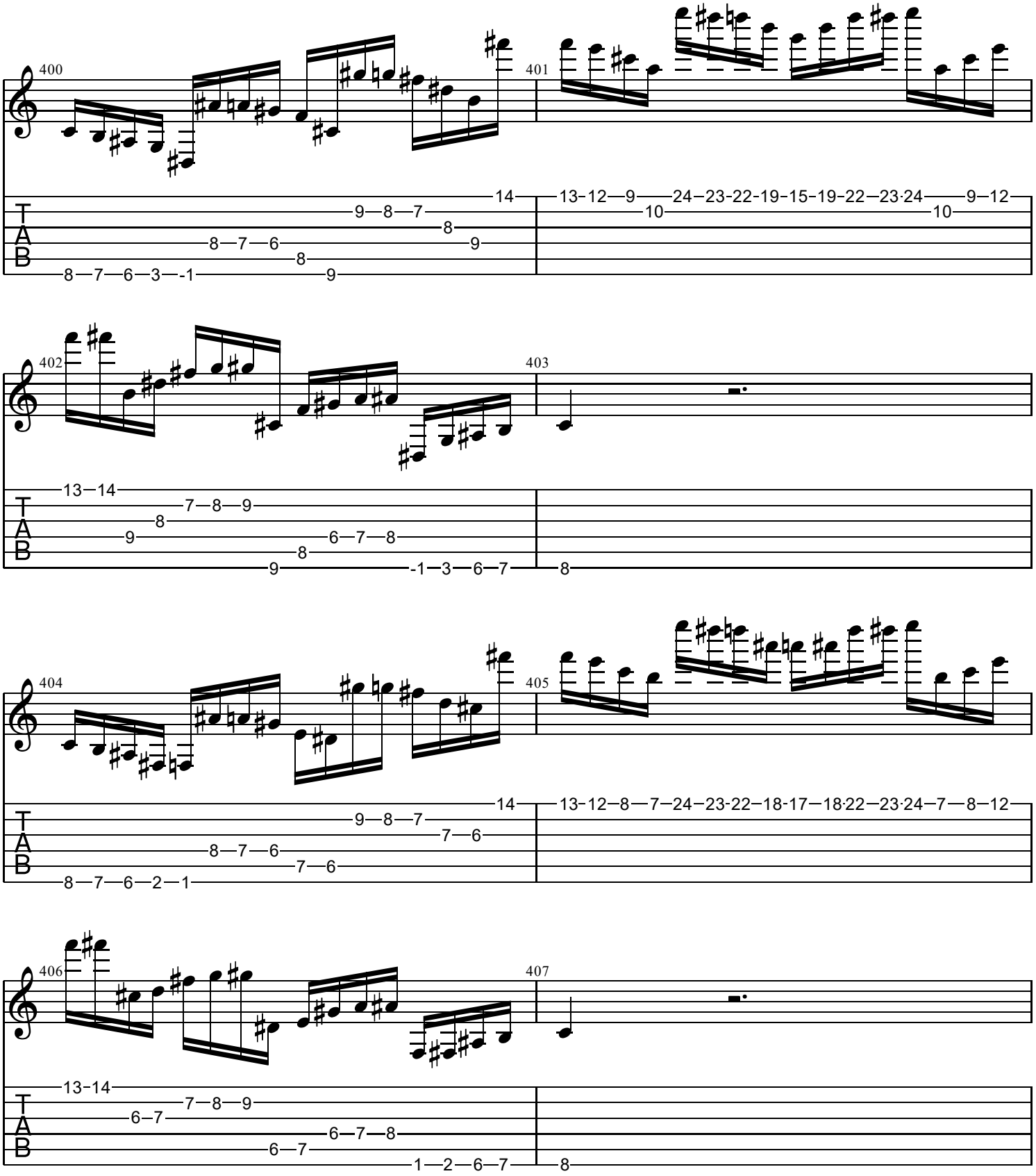

360
361
362
363
364
365
366
367
T
A
B

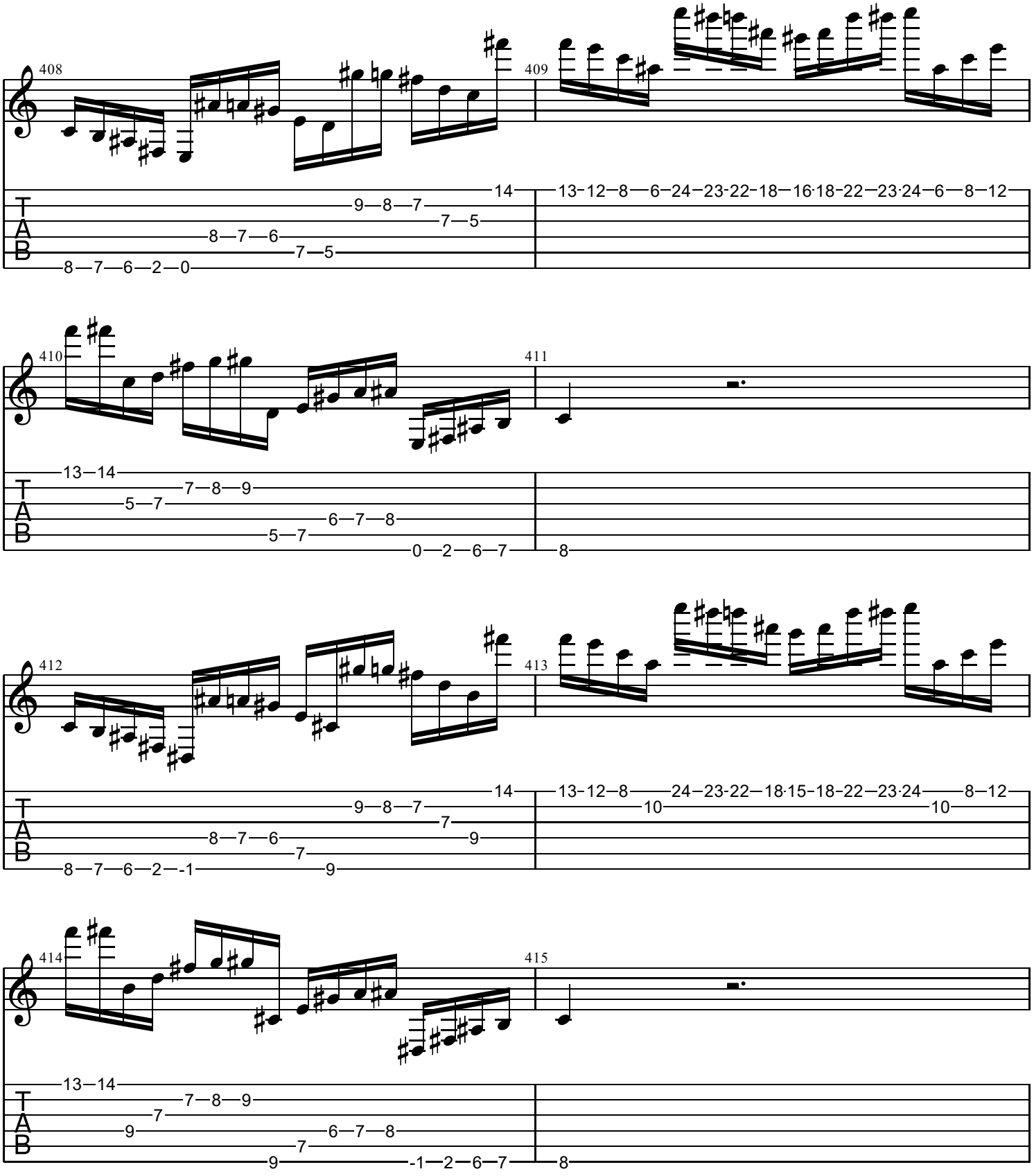

368
369
14
9—8—7—5
8
8—7—6
9—8
8—7—6—4—3
13-12-10—9-24—23-22-20-19-20-22—23·24—9—10-12
370
371
13-14
5—7—8—9
8
6—7—8
8—9
3—4—6—7
8
372
373
14
9—8—7—5
7
8—7—6
9—7
8—7—6—4—2
13-12-10—8—24—23-22-20—18·20-22—23·24—8—10-12
374
375
13—14
5—7—8—9
7
6—7—8
7—9
2—4—6—7
8

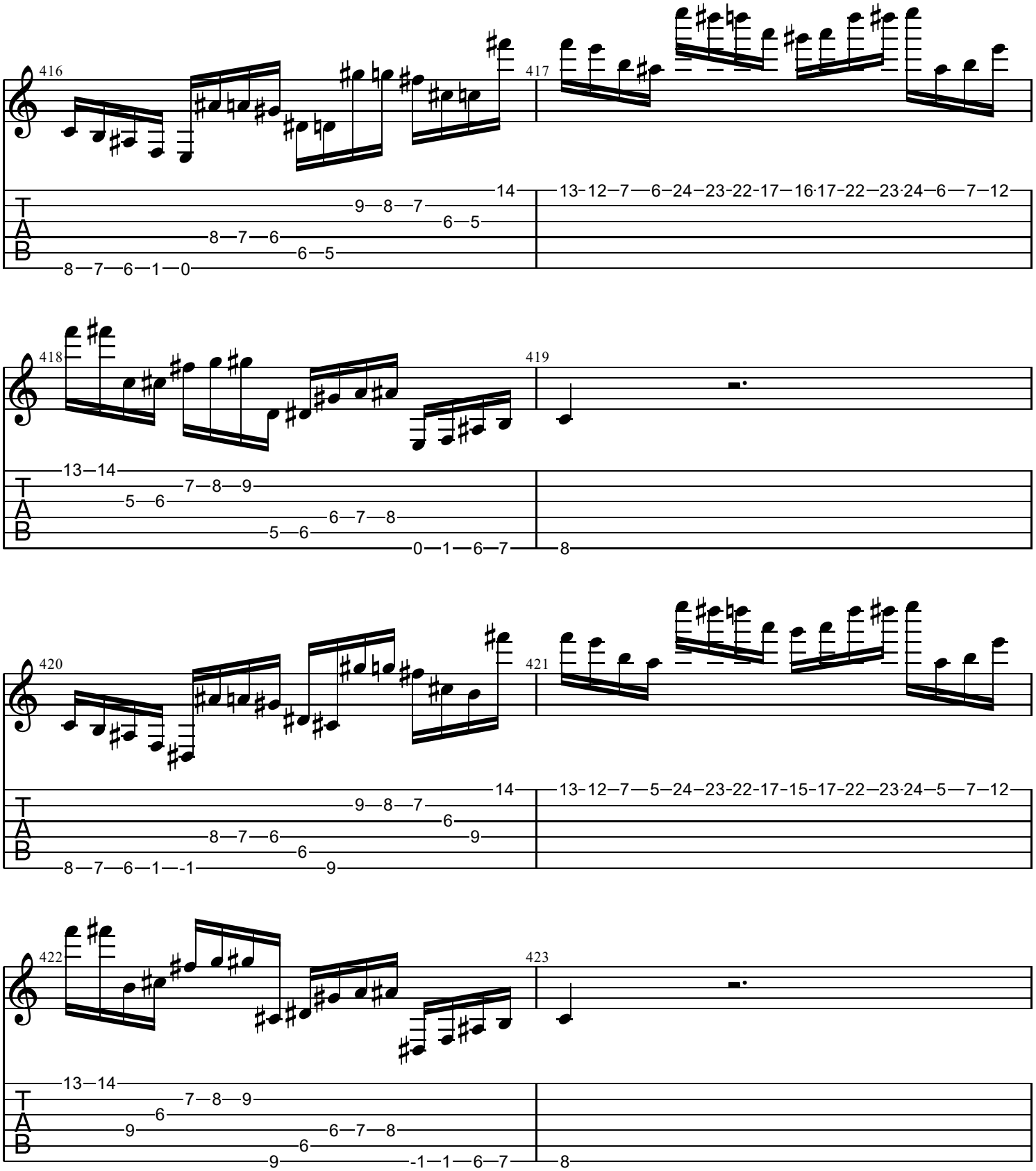

376
377
14
9—8—7—5
6
8—7—6
9—6
8—7—6—4—1
13-12-10—7—24—23-22-20-17-20-22—23·24—7—10-12
T
A
B
378
379
13-14
5—7—8—9
6
6—7—8
6—9
1—4—6—7
8
380
381
14
9—8—7—5
5
8—7—6
9—5
8—7—6—4—0
13-12-10—6-24—23-22-20—16·20-22—23·24—6—10-12
382
383
13—14
5—7—8—9
5
6—7—8
5—9
0—4—6—7
8

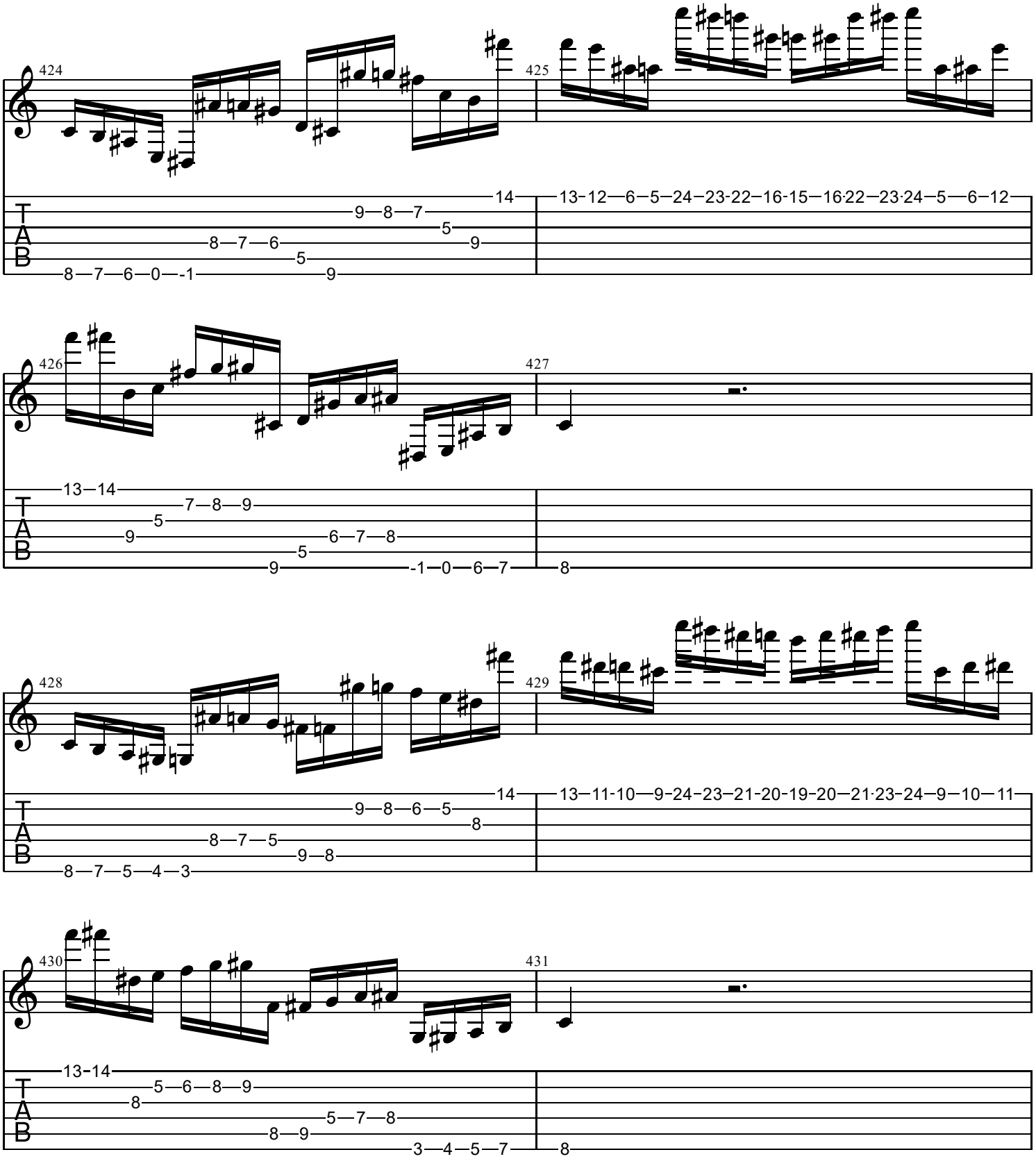

384
385
386
387
388
389
390
391
T
A
B

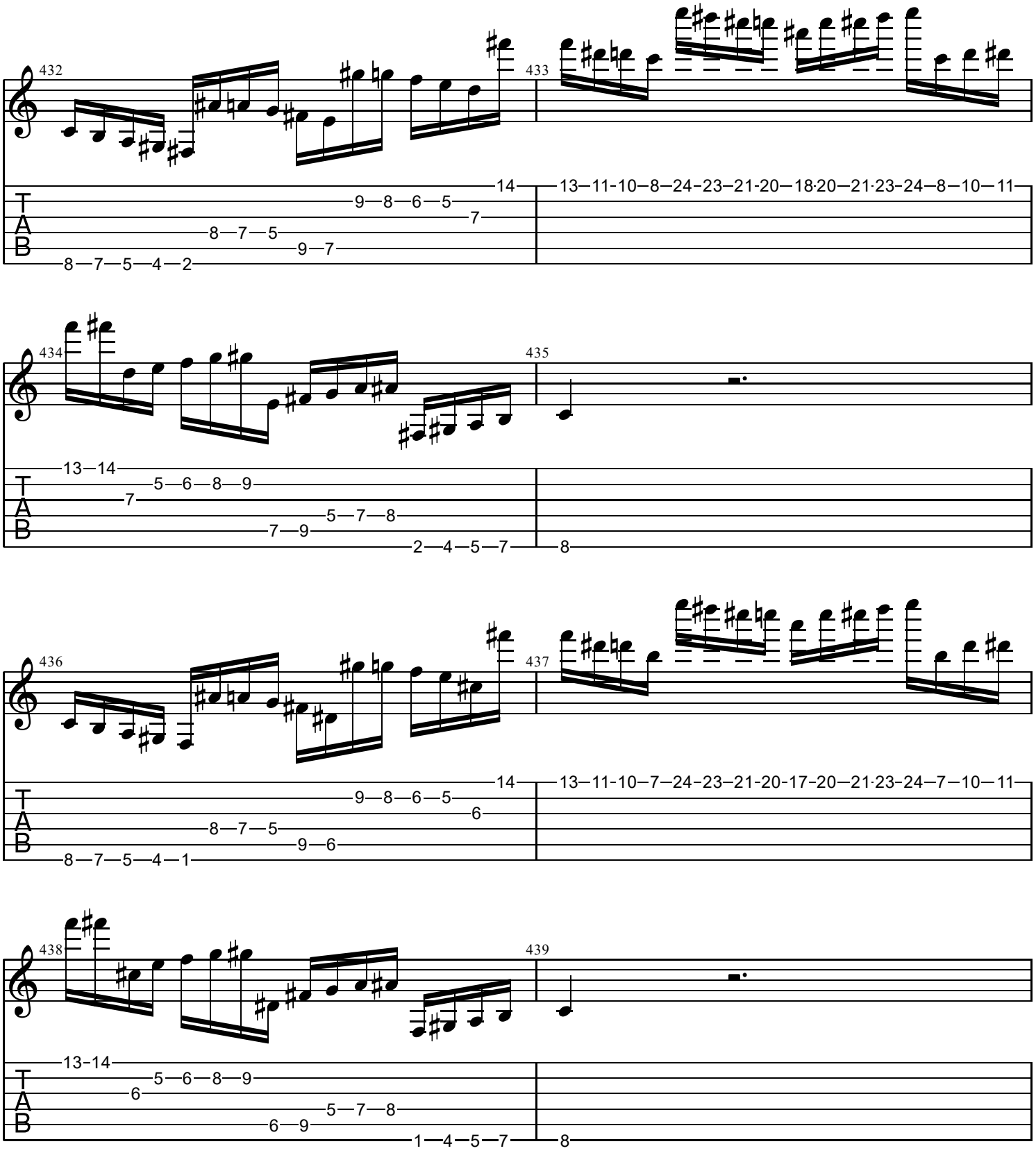

392
393
394
395
396
397
398
399
T
A
B
14 9—8—7 8—6 8—7—6 8—6 8—7—6—3—1
13-12—9—7—24—23-22-19-17-19-22—23·24—7—9—12
13-14 7—8—9 6—8 6—7—8 6—8 1—3—6—7
8
14 9—8—7 8—5 8—7—6 8—5 8—7—6—3—0
13-12—9—6—24—23-22-19—16·19-22—23·24—6—9—12
13—14 7—8—9 5—8 6—7—8 5—8 0—3—6—7
8

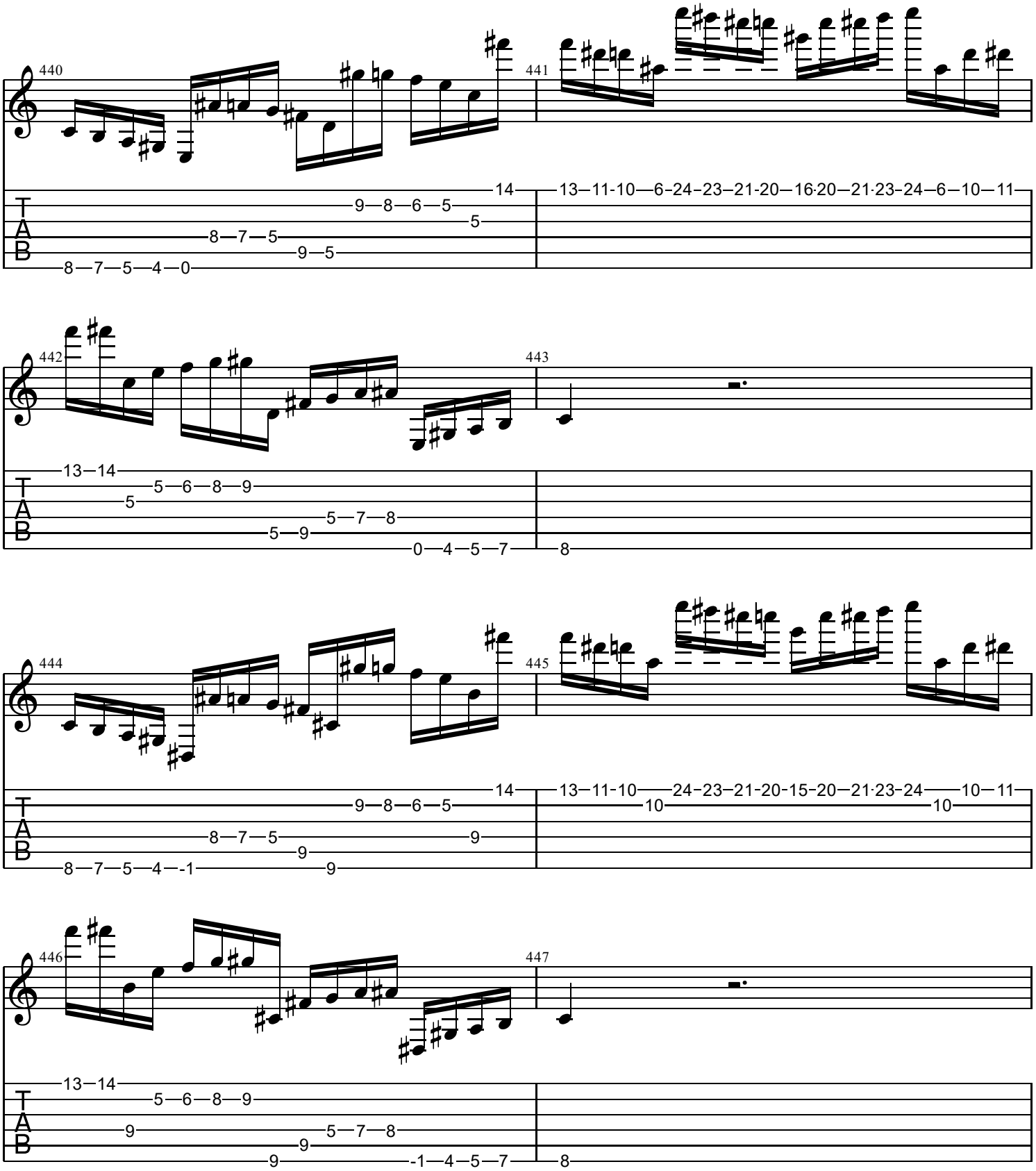

400
401
402
403
404
405
406
407
T
A
B

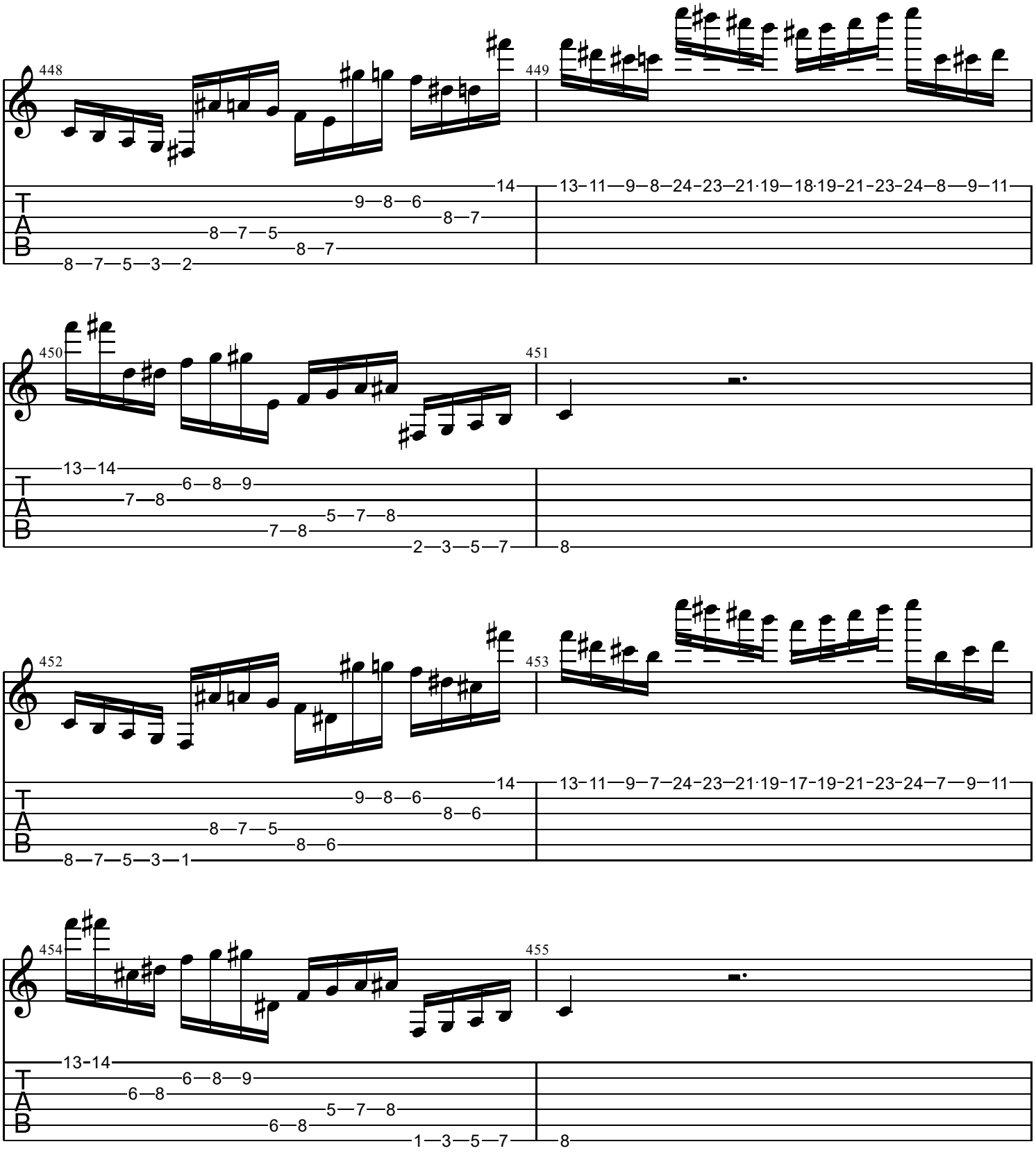

408
409
410
411
412
413
414
415
T
A
B

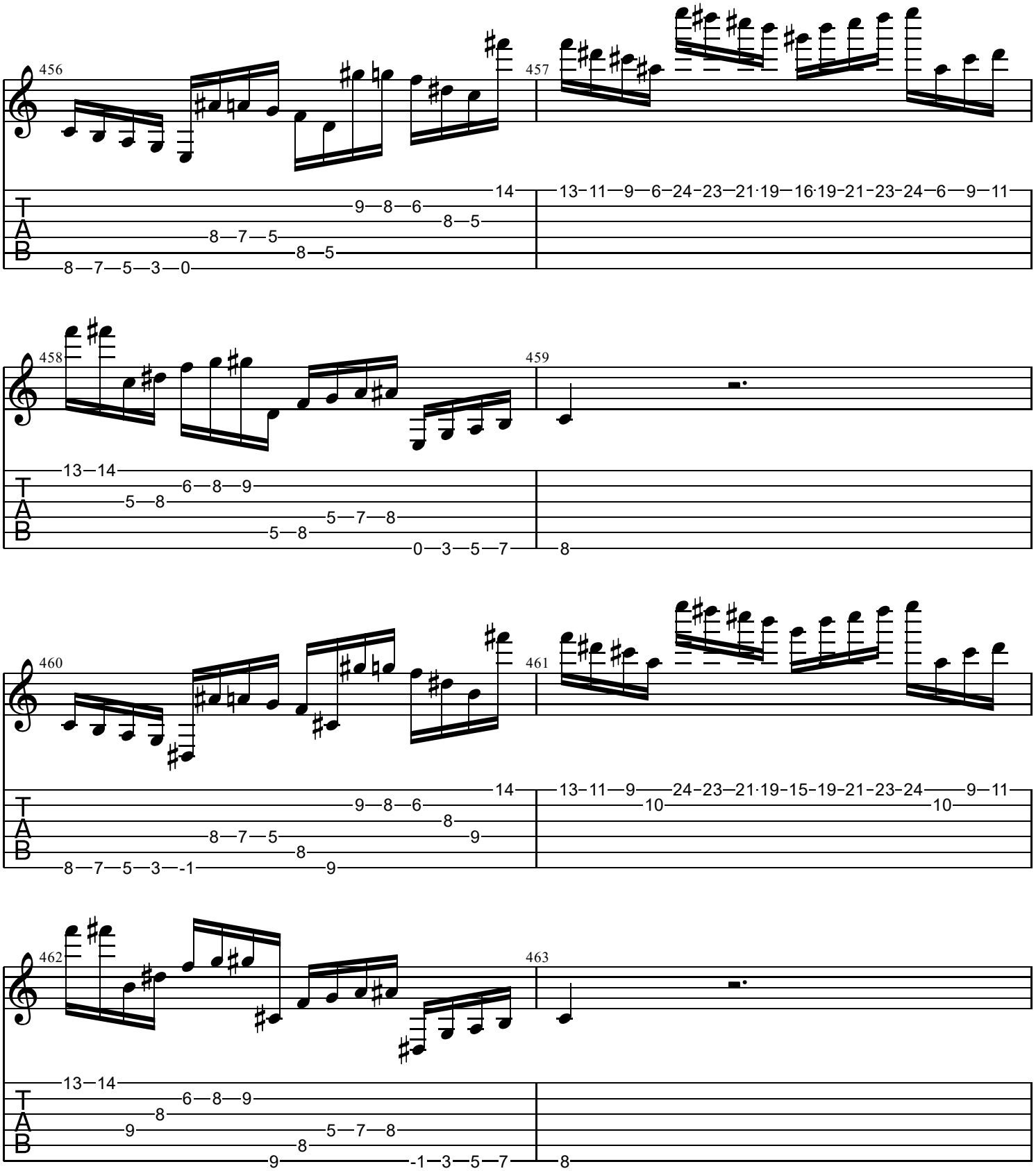

416
417
418
419
420
421
422
423
T
A
B

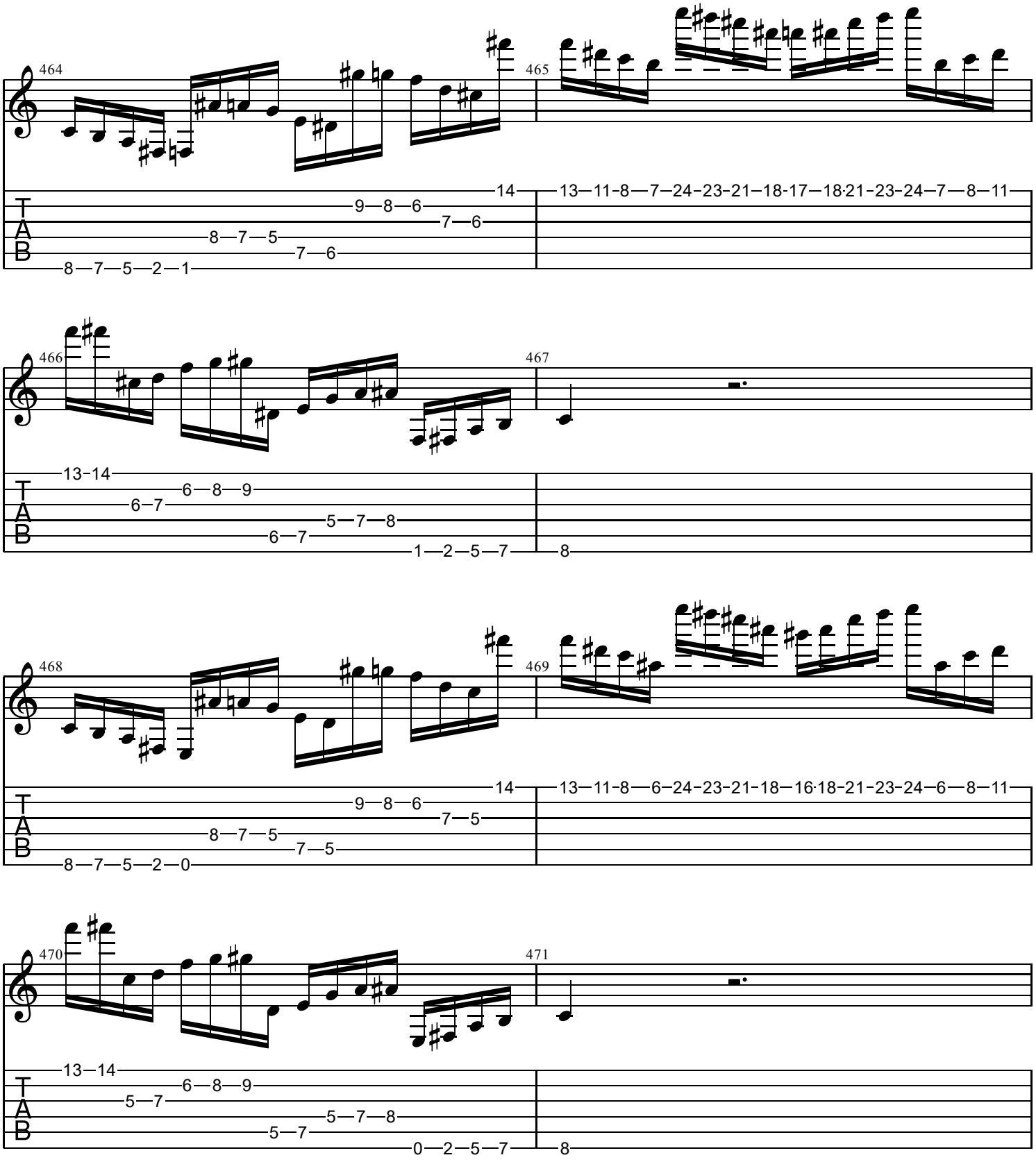

424
425
426
427
428
429
430
431
T
A
B
14 9—8—7 5 8—7—6 9 5 8—7—6—0—-1 9
13-12—6—5—24—23-22—16-15—16-22—23-24—5—6—12
13—14 7—8—9 5 9 6—7—8 5 9 -1—0—6—7
8
14 9—8—6—5 8 8—7—5 9—8 8—7—5—4—3
13—11-10—9-24—23—21-20-19-20—21-23-24—9—10—11
13-14 5—6—8—9 8 5—7—8 8—9 3—4—5—7
8

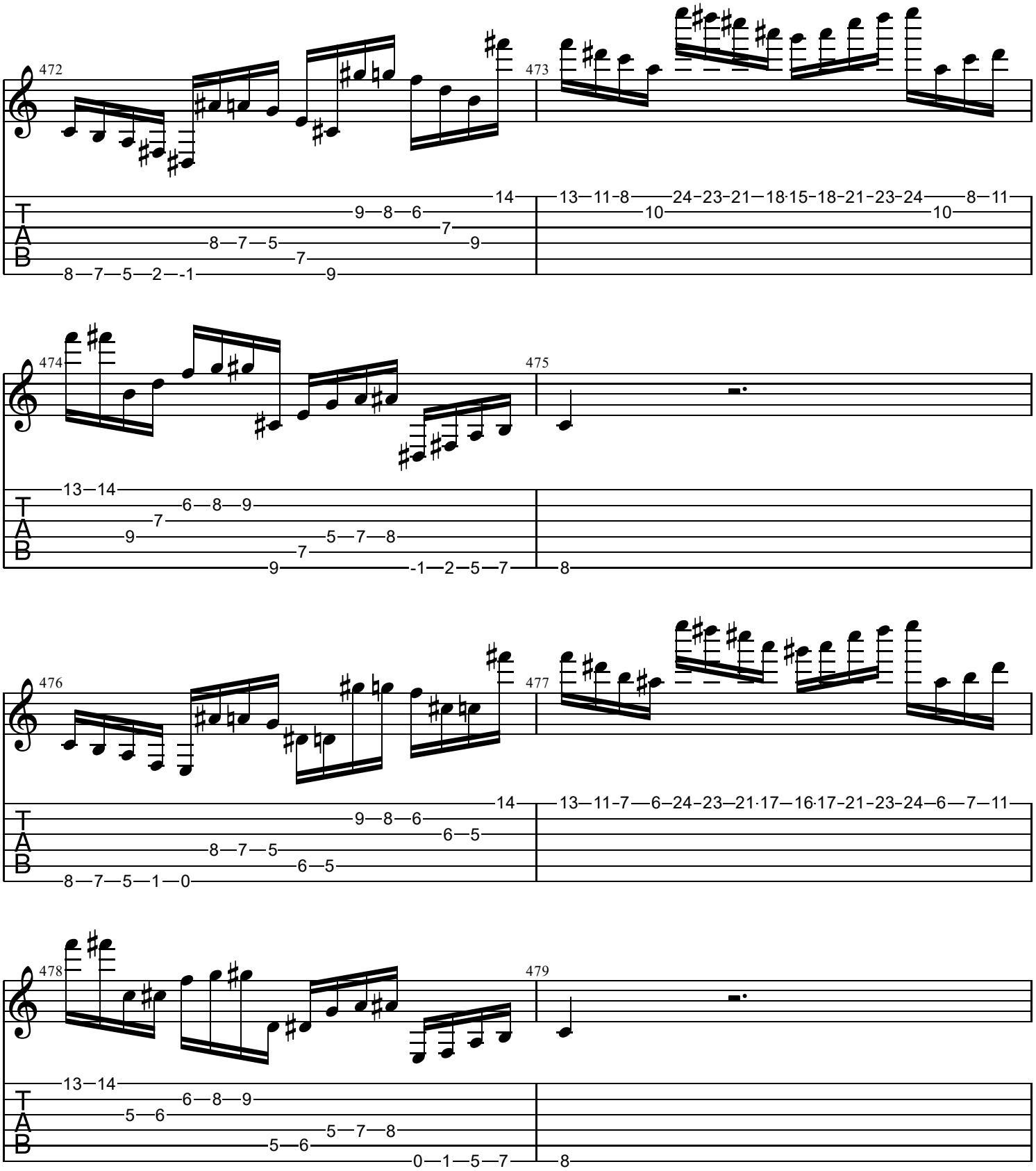

432
433
434
435
436
437
438
439
T
A
B

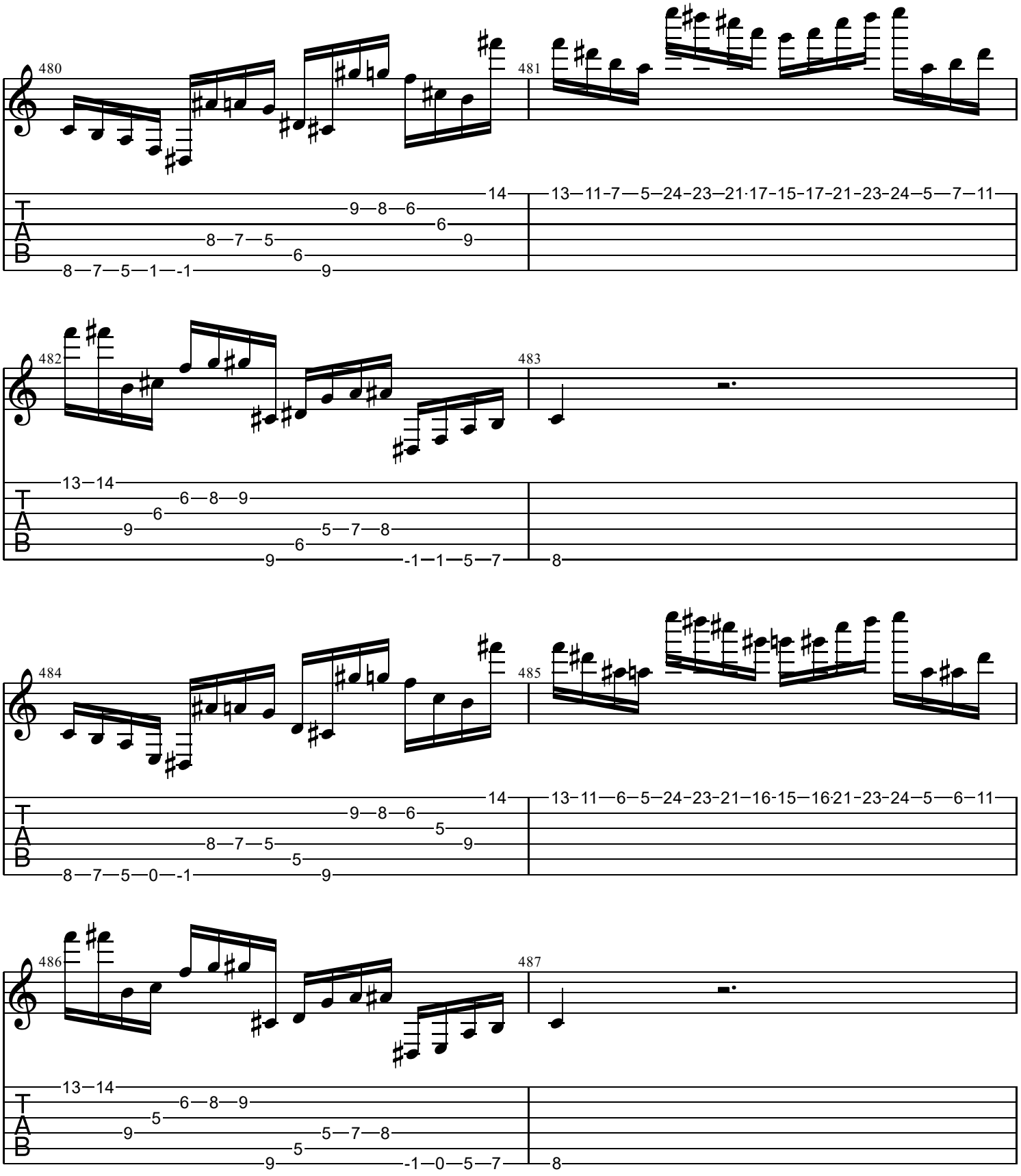

440
441
442
443
444
445
446
447
T
A
B

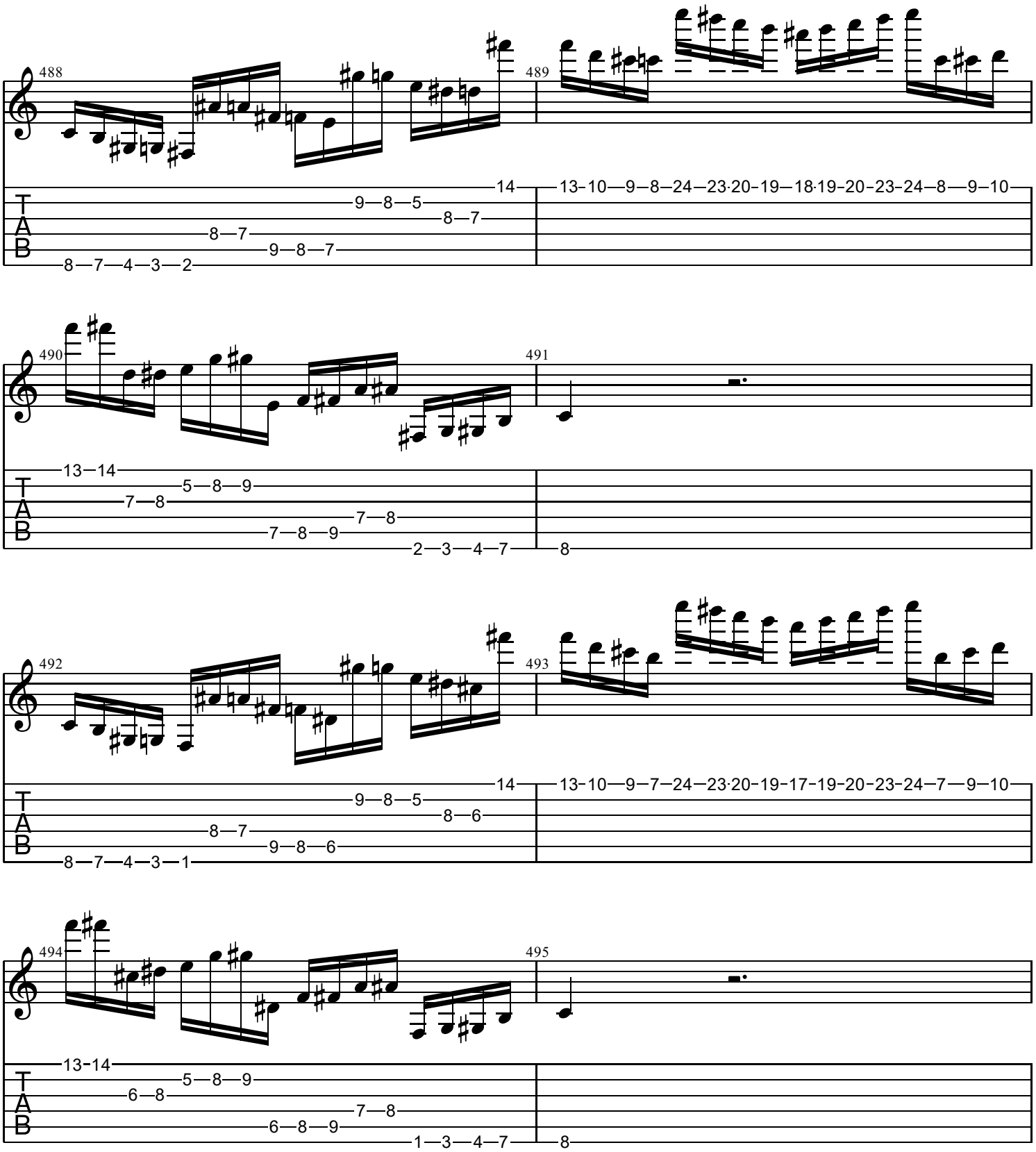

448
449
14
9—8—6
8—7
8—7—5
8—7
8—7—5—3—2
13—11—9—8—24—23—21·19—18·19—21—23—24—8—9—11
450
451
13—14
6—8—9
7—8
5—7—8
7—8
2—3—5—7
8
452
453
14
9—8—6
8—6
8—7—5
8—6
8—7—5—3—1
13—11—9—7—24—23—21·19—17—19—21—23—24—7—9—11
454
455
13-14
6—8—9
6—8
5—7—8
6—8
1—3—5—7
8

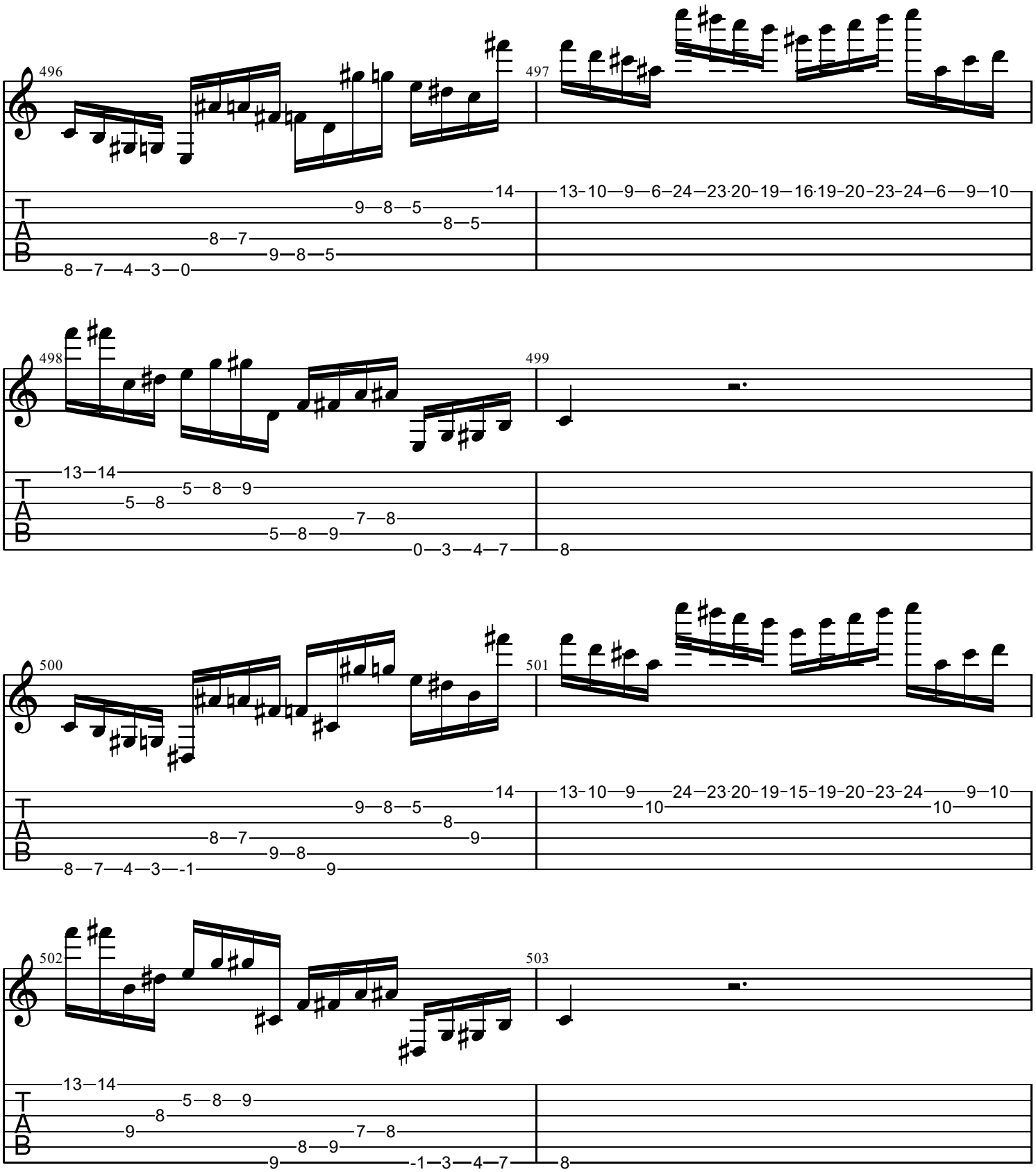

456
457
458
459
460
461
462
463
T
A
B

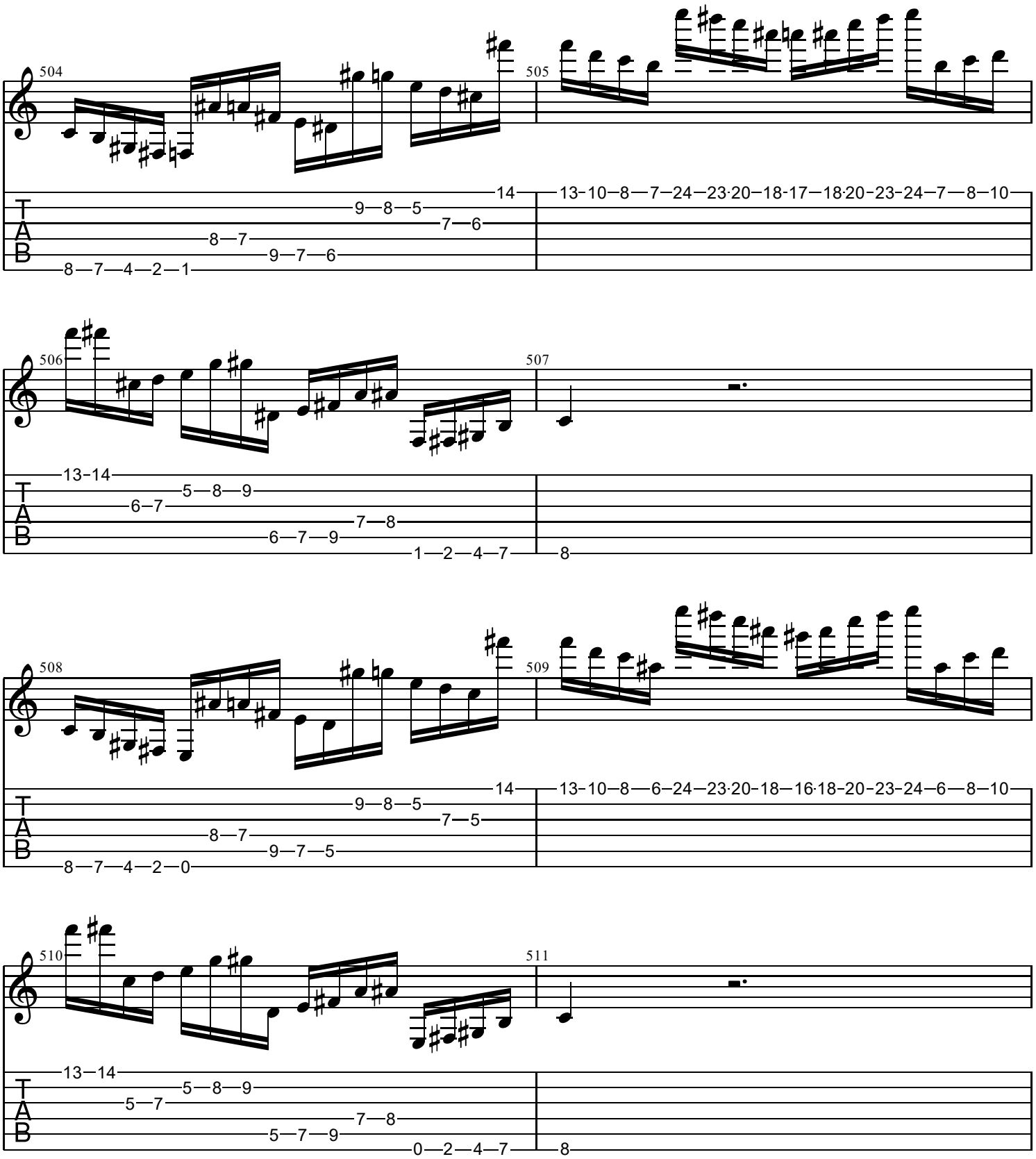

464
465
466
467
468
469
470
471

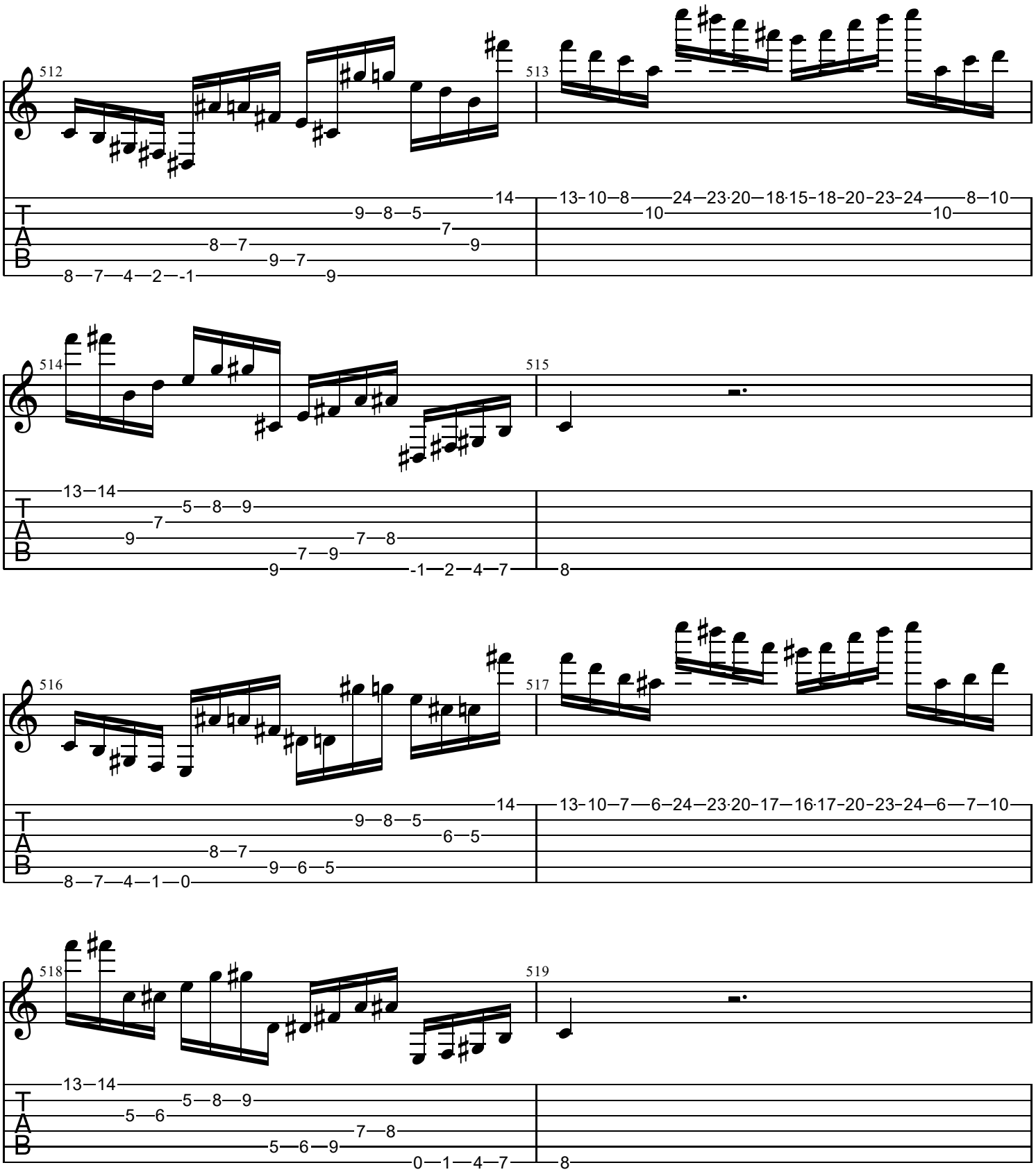

472
473
474
475
476
477
478
479
T
A
B

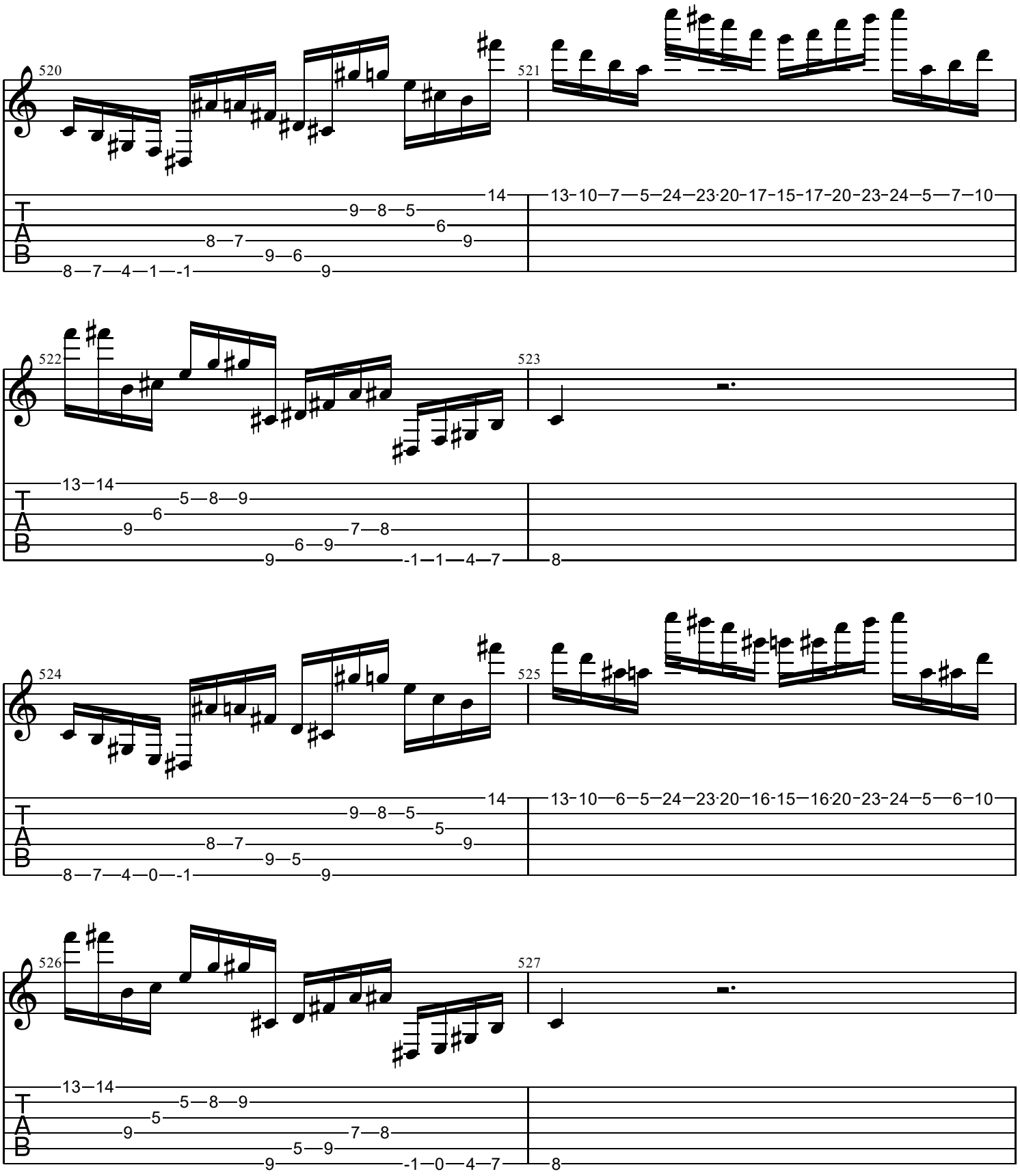

480
481
482
483
484
485
486
487
T
A
B

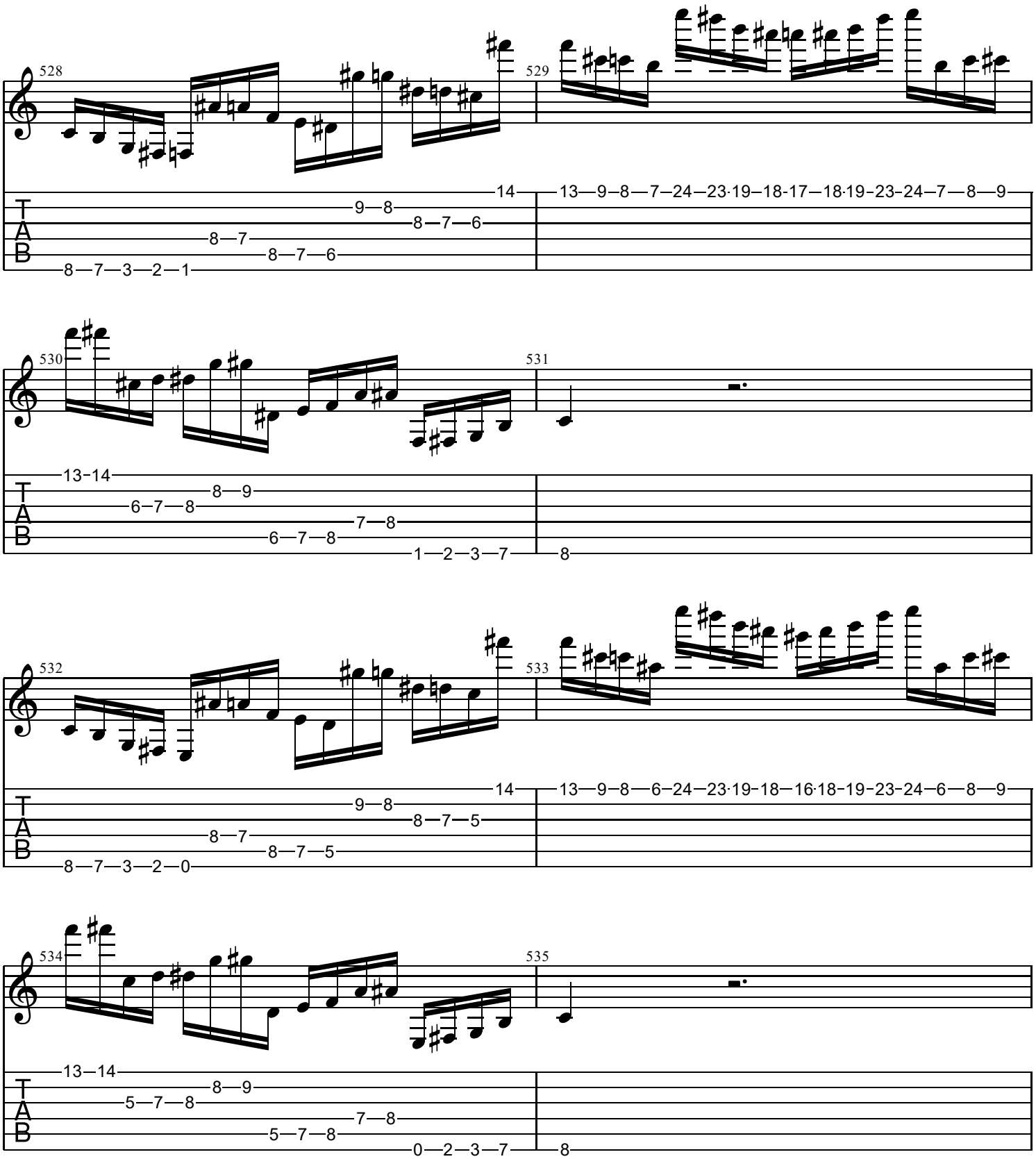

488
489
490
491
492
493
494
495
T
A
B

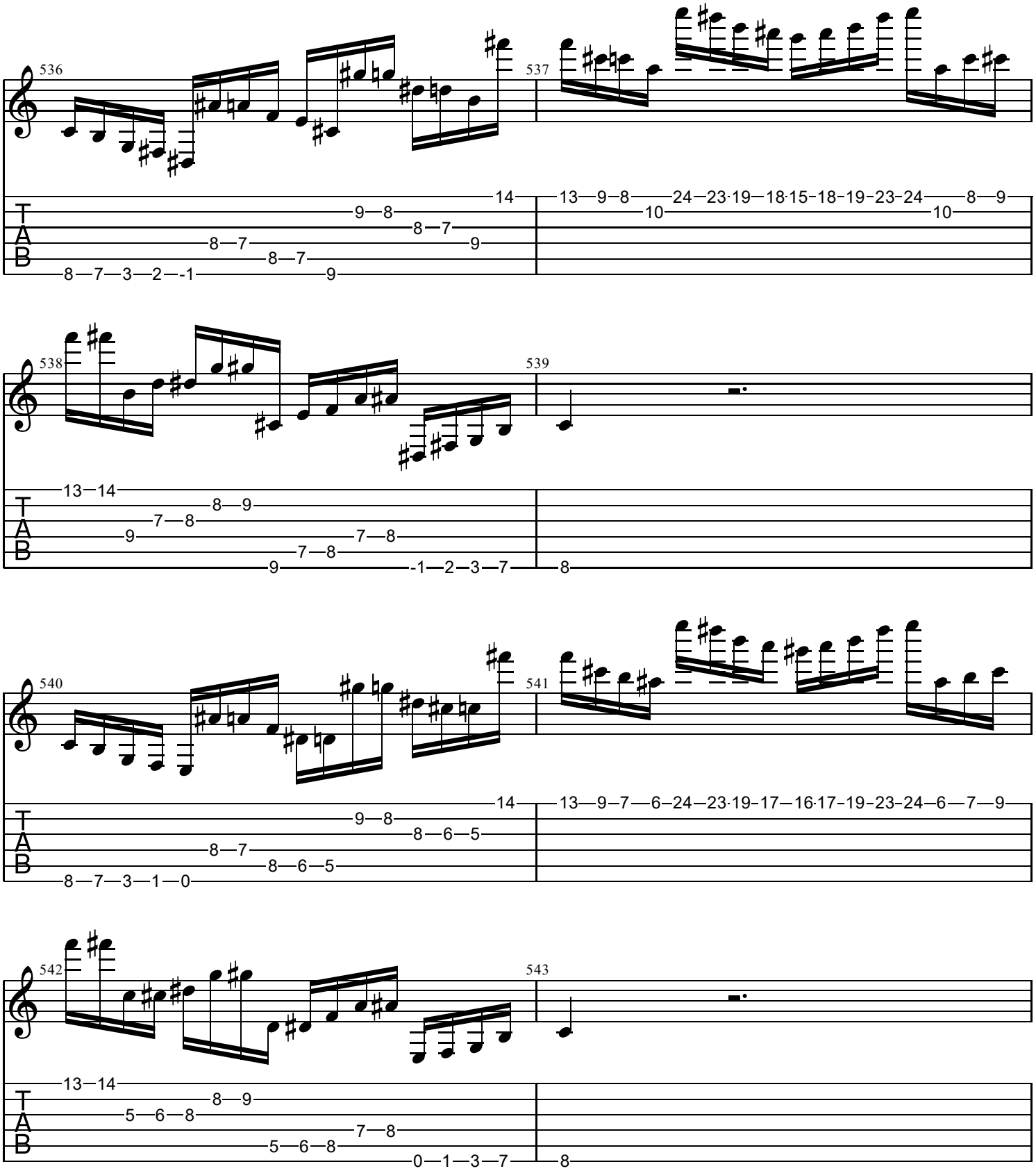

496
497
498
499
500
501
502
503
T
A
B

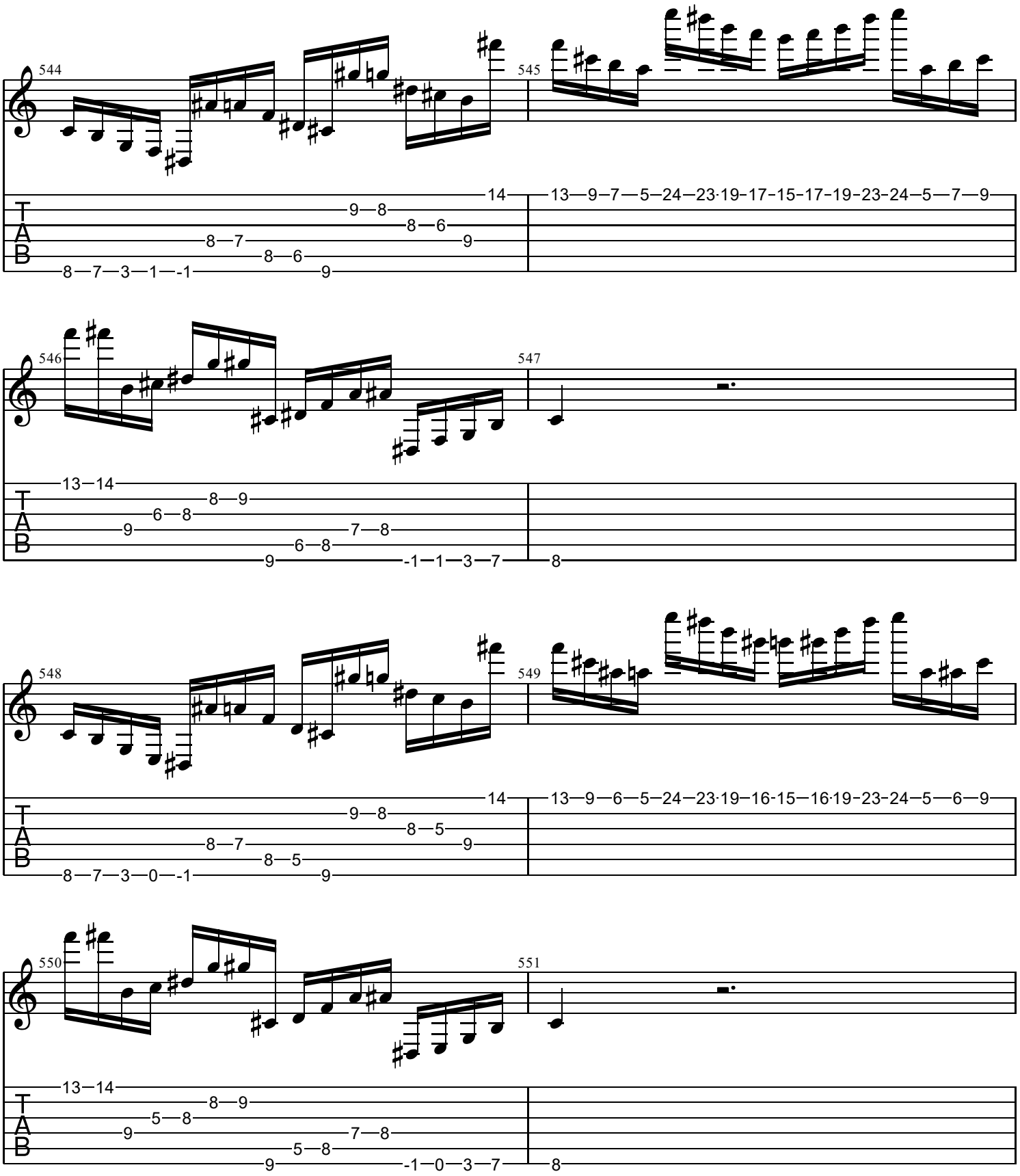

504
505
506
507
508
509
510
511
T
A
B
14 9—8—5 7—6 8—7 9—7—6 8—7—4—2—1
13-10—8—7—24—23·20—18-17—18·20-23-24—7—8—10
13-14 6—7 5—8—9 7—8 6—7—9 1—2—4—7
8
14 9—8—5 7—5 8—7 9—7—5 8—7—4—2—0
13-10—8—6—24—23·20-18—16·18-20-23-24—6—8—10
13—14 5—7 5—8—9 7—8 5—7—9 0—2—4—7
8

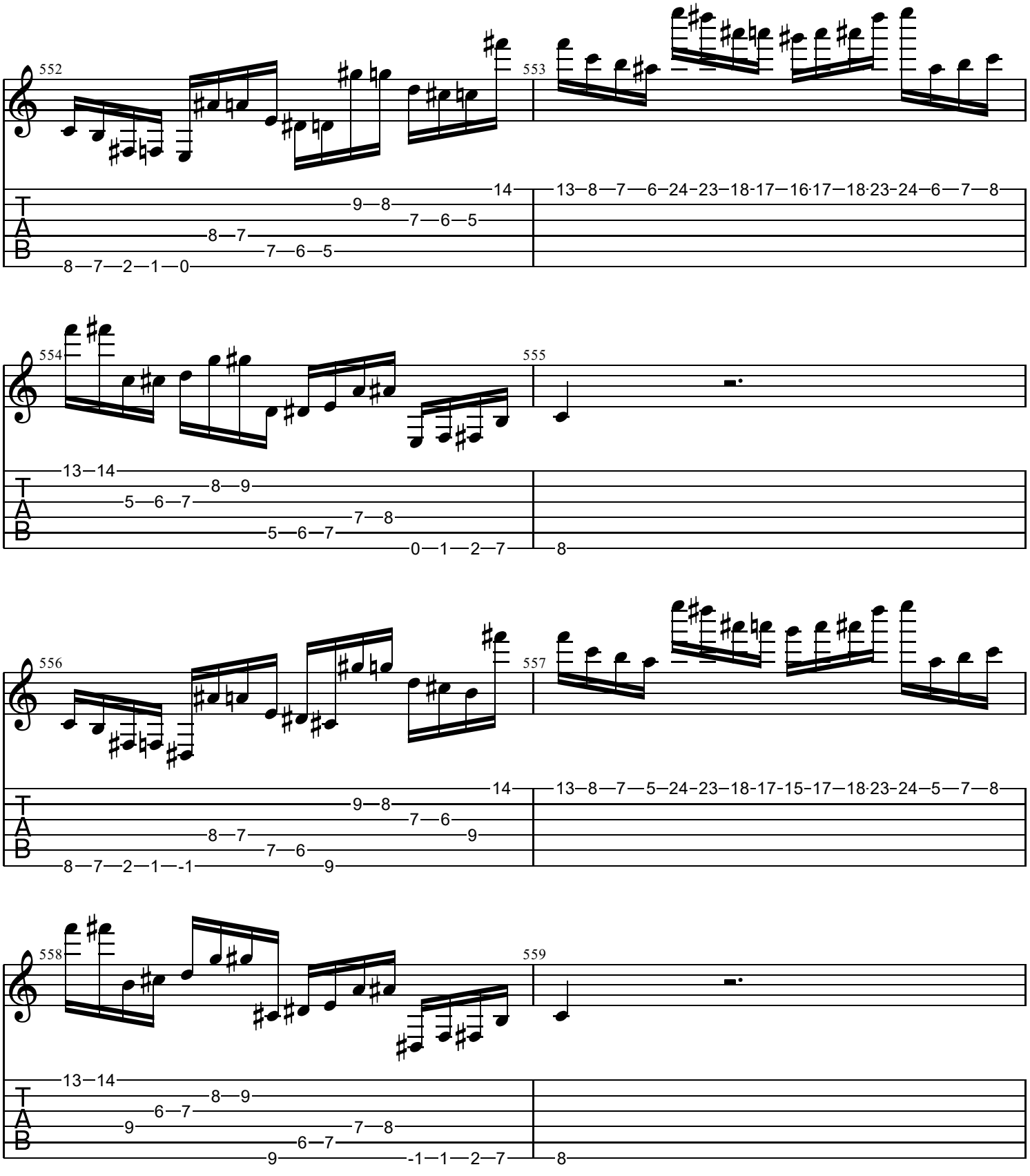

512
513
514
515
516
517
518
519
T
A
B

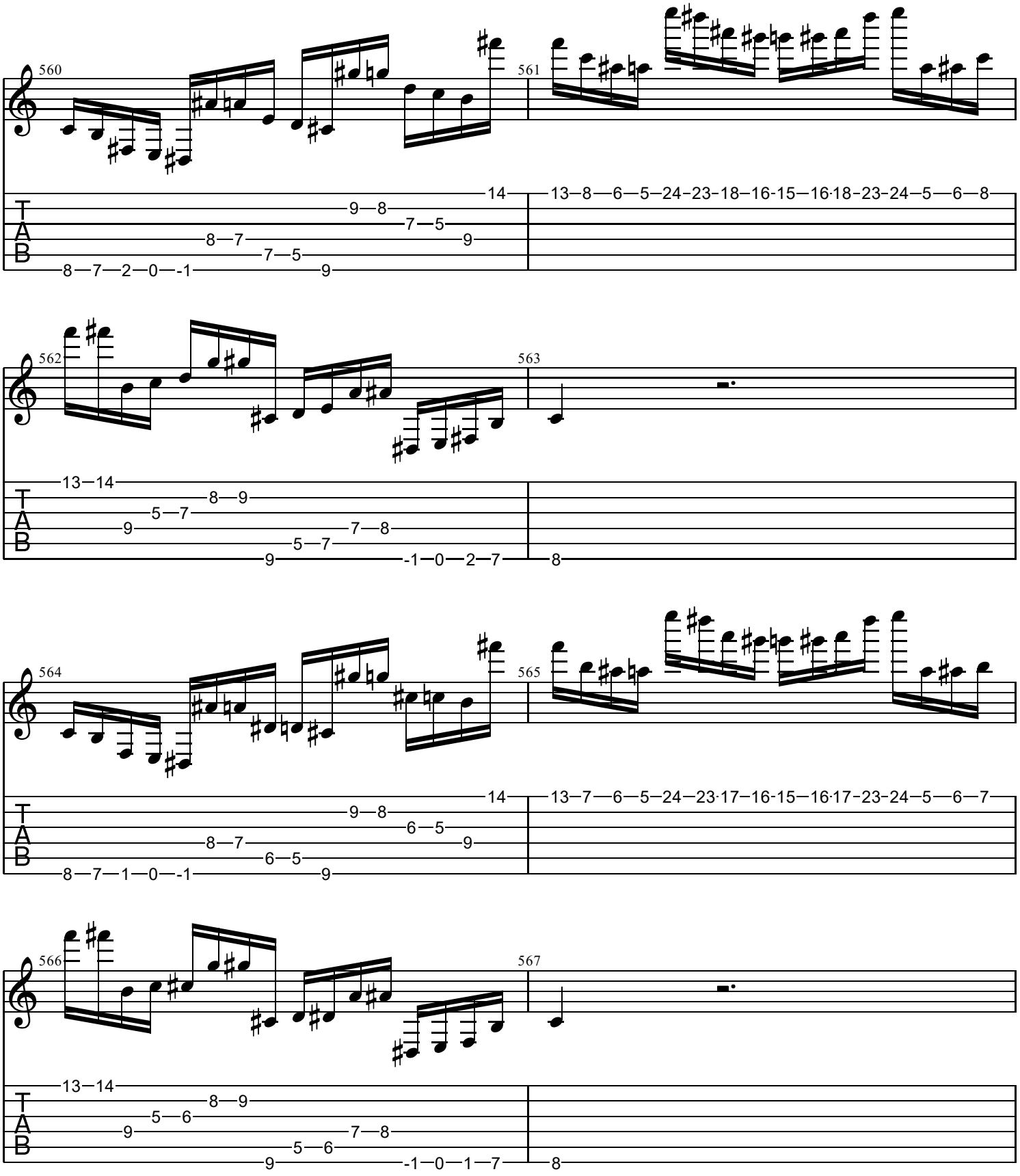

520
521
522
523
524
525
526
527
T
A
B

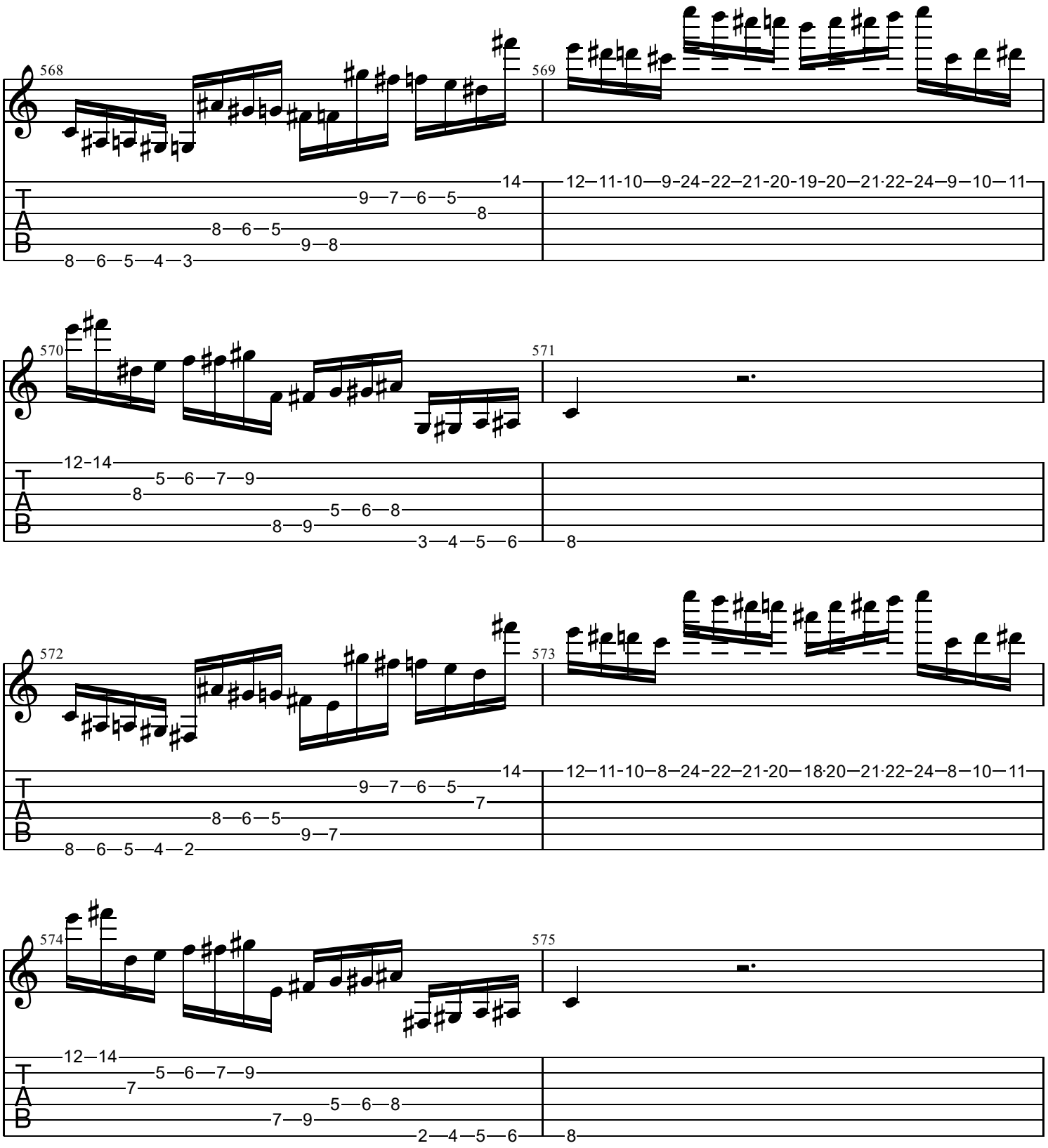

528
529
530
531
532
533
534
535
T
A
B

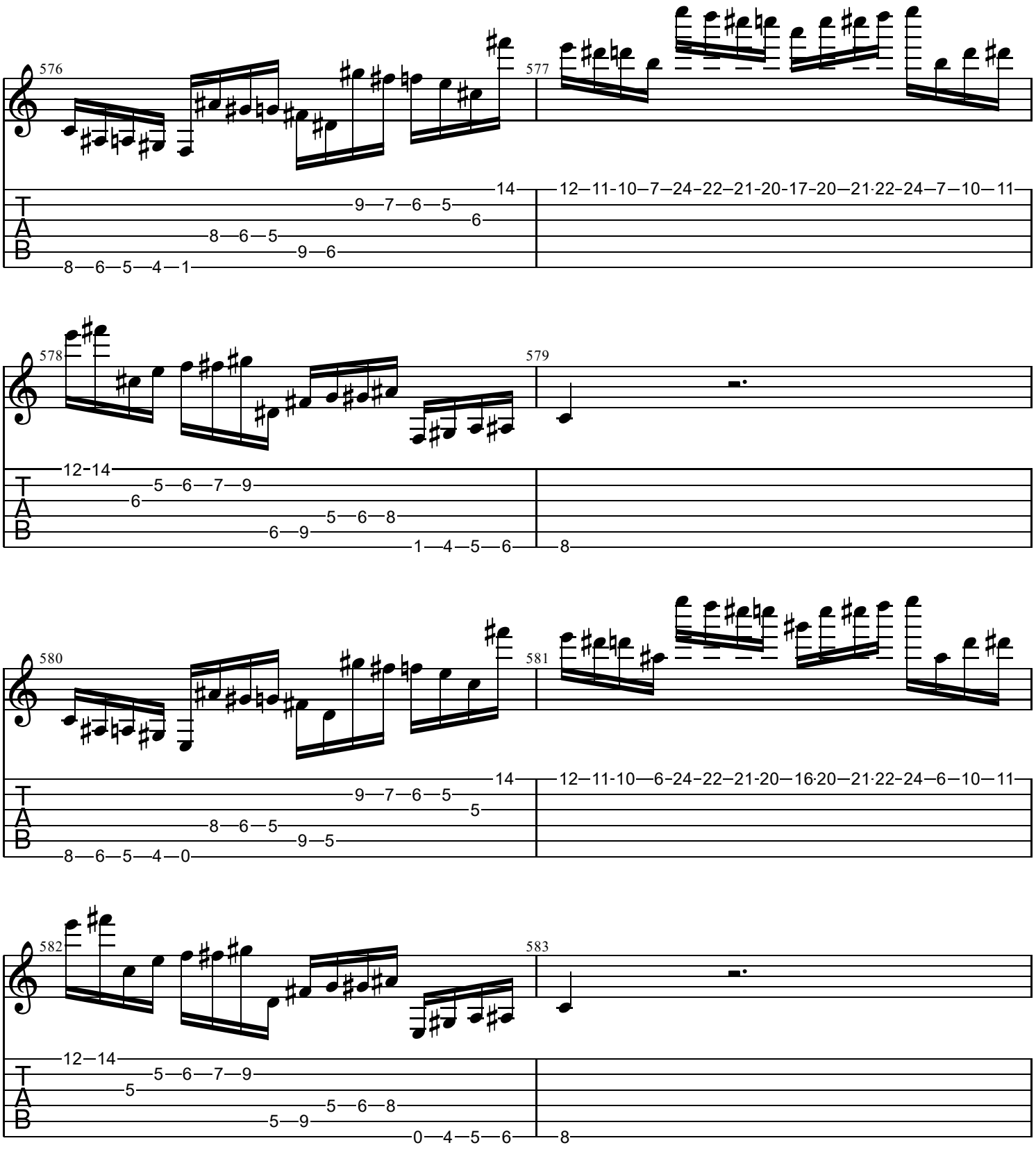

536
537
538
539
540
541
542
543
T
A
B

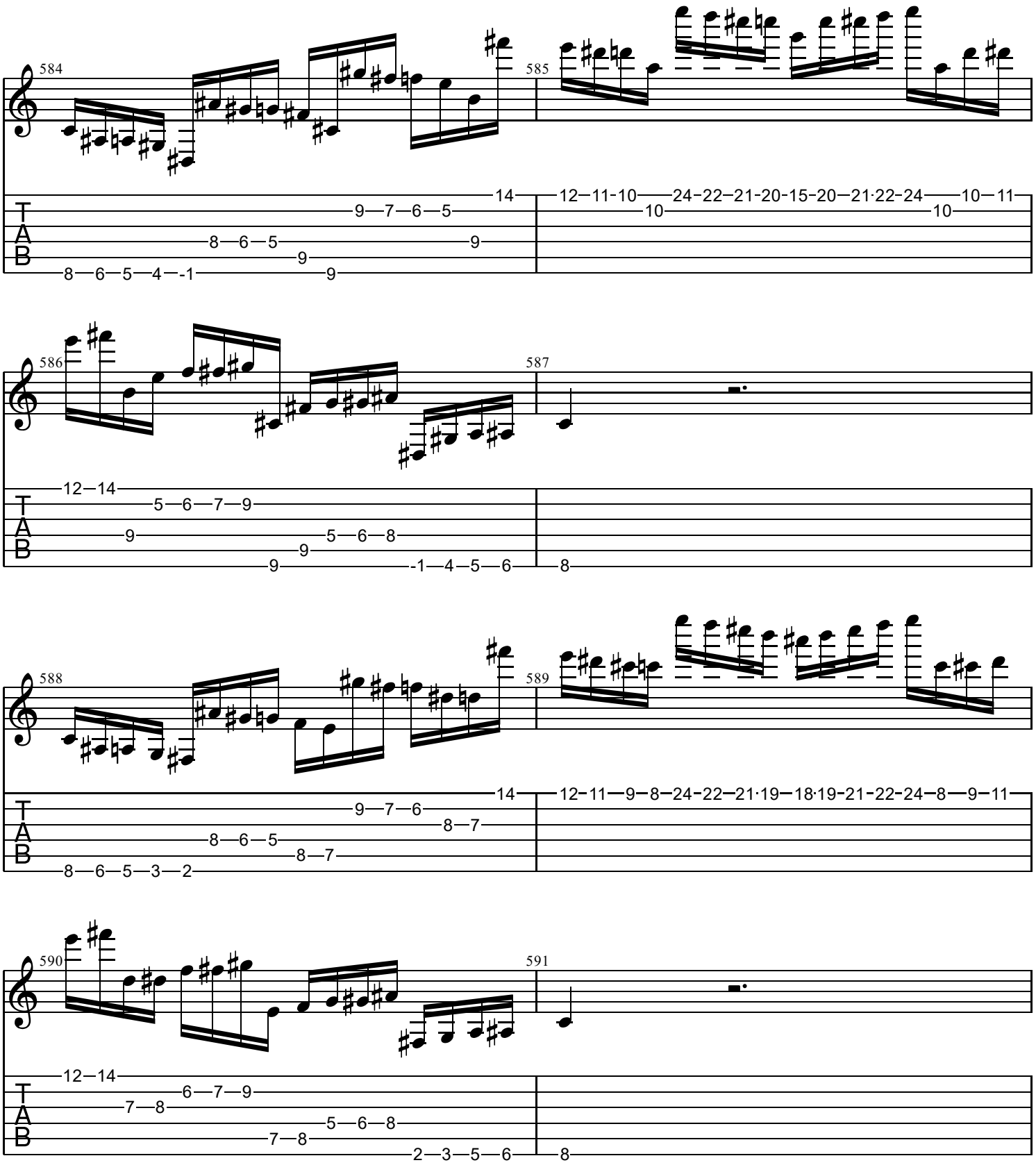

544
545
546
547
548
549
550
551
T
A
B

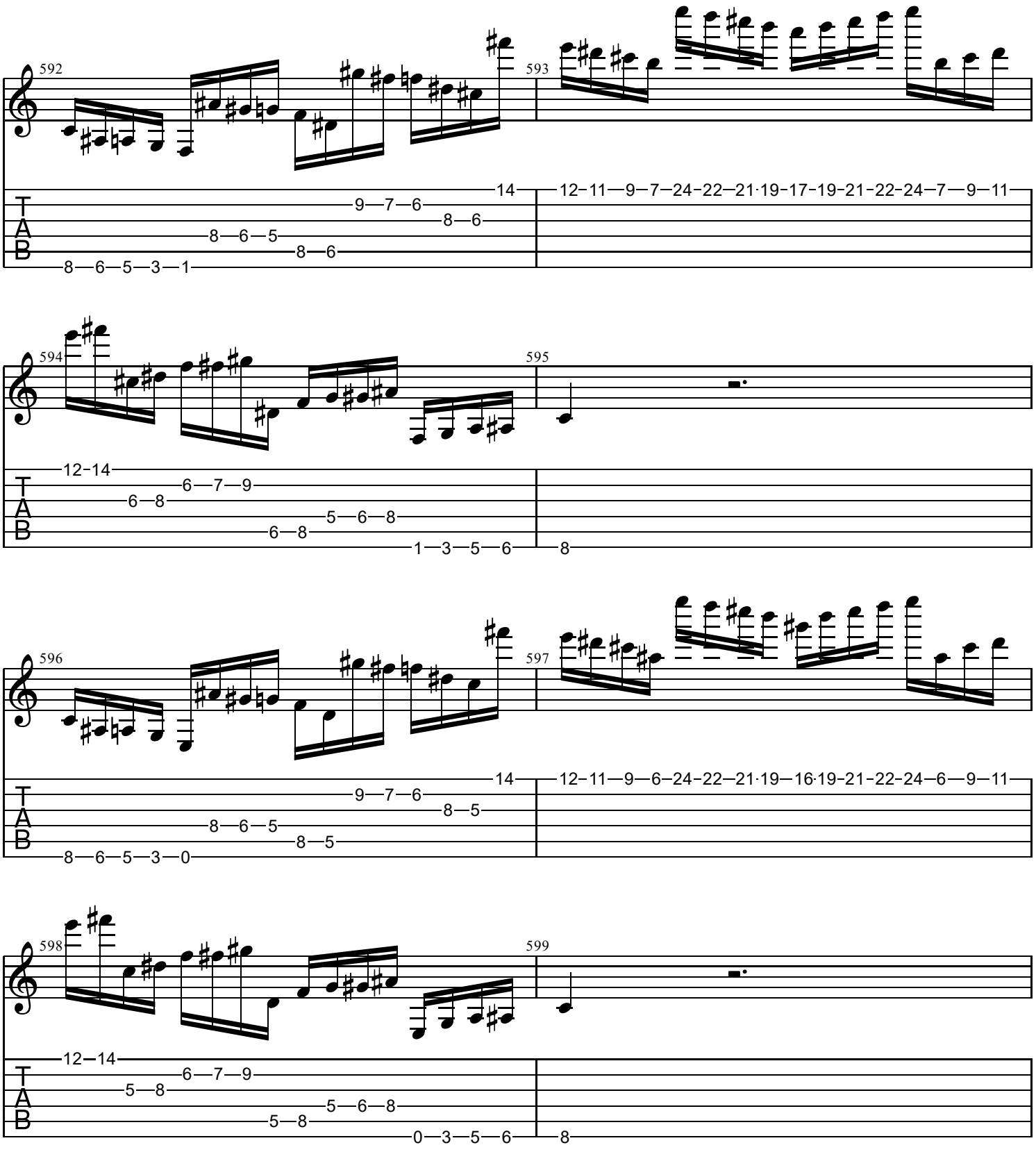

552
553
554
555
556
557
558
559
T
A
B

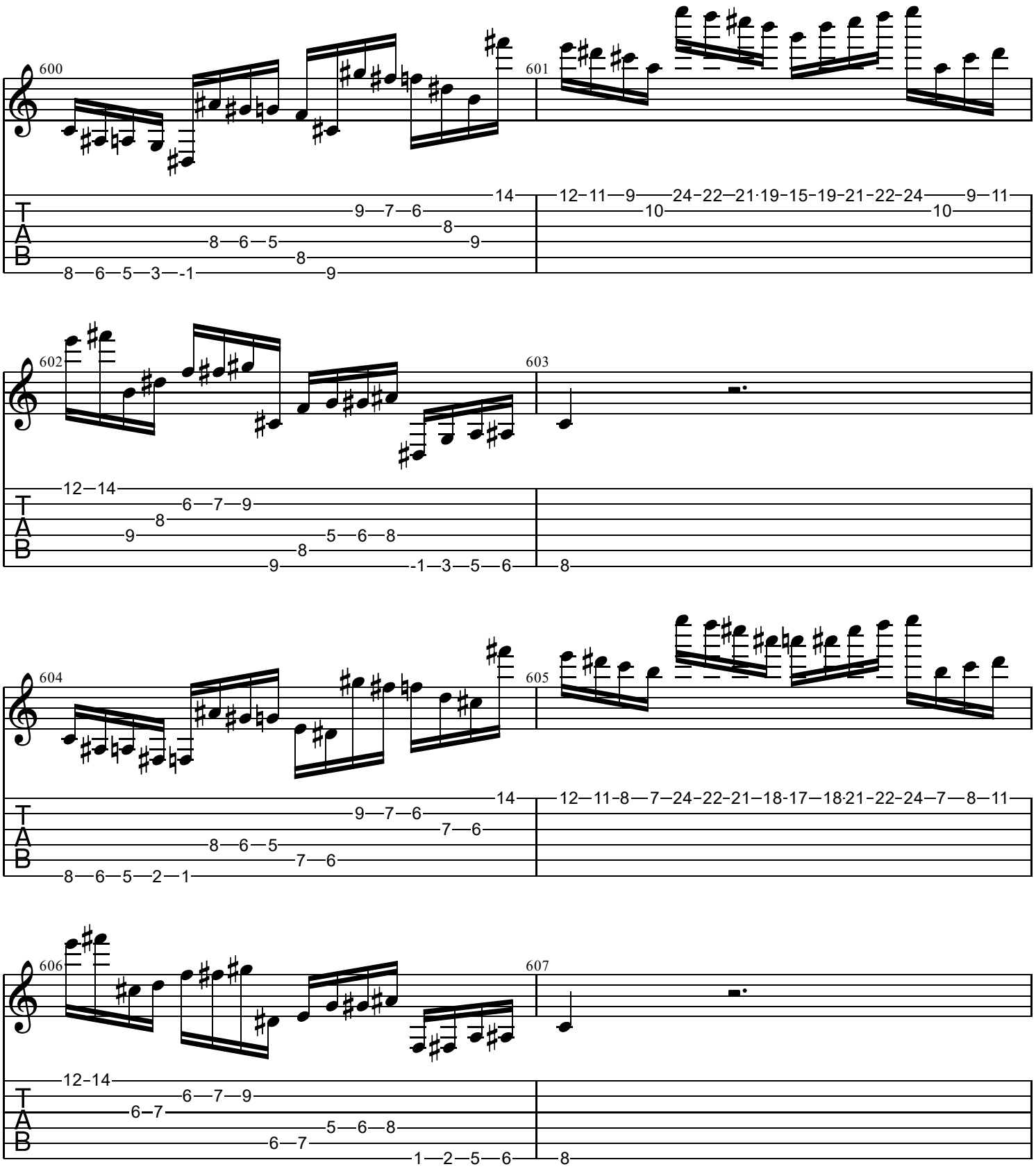

560
561
562
563
564
565
566
567
T
A
B

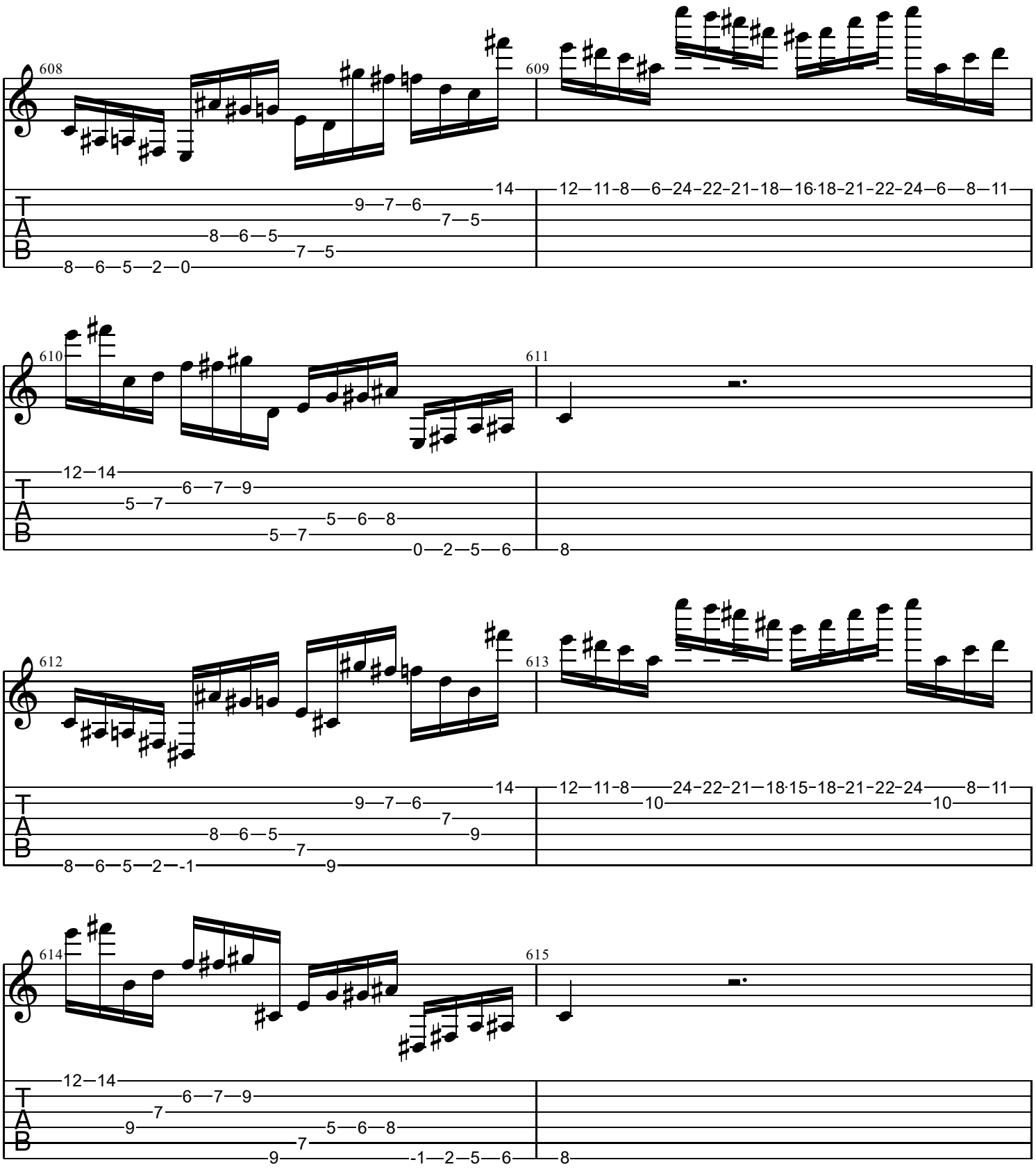

568
569
570
571
572
573
574
575
T
A
B
14—9—7—6—5—8—8—6—5—9—8—8—6—5—4—3
12—11-10—9-24-22—21-20-19-20—21·22-24—9—10—11
12-14—5—6—7—9—8—5—6—8—8—9—3—4—5—6
8
14—9—7—6—5—7—8—6—5—9—7—8—6—5—4—2
12—11-10—8—24-22—21-20—18·20—21·22-24—8—10—11
12—14—5—6—7—9—7—5—6—8—7—9—2—4—5—6
8

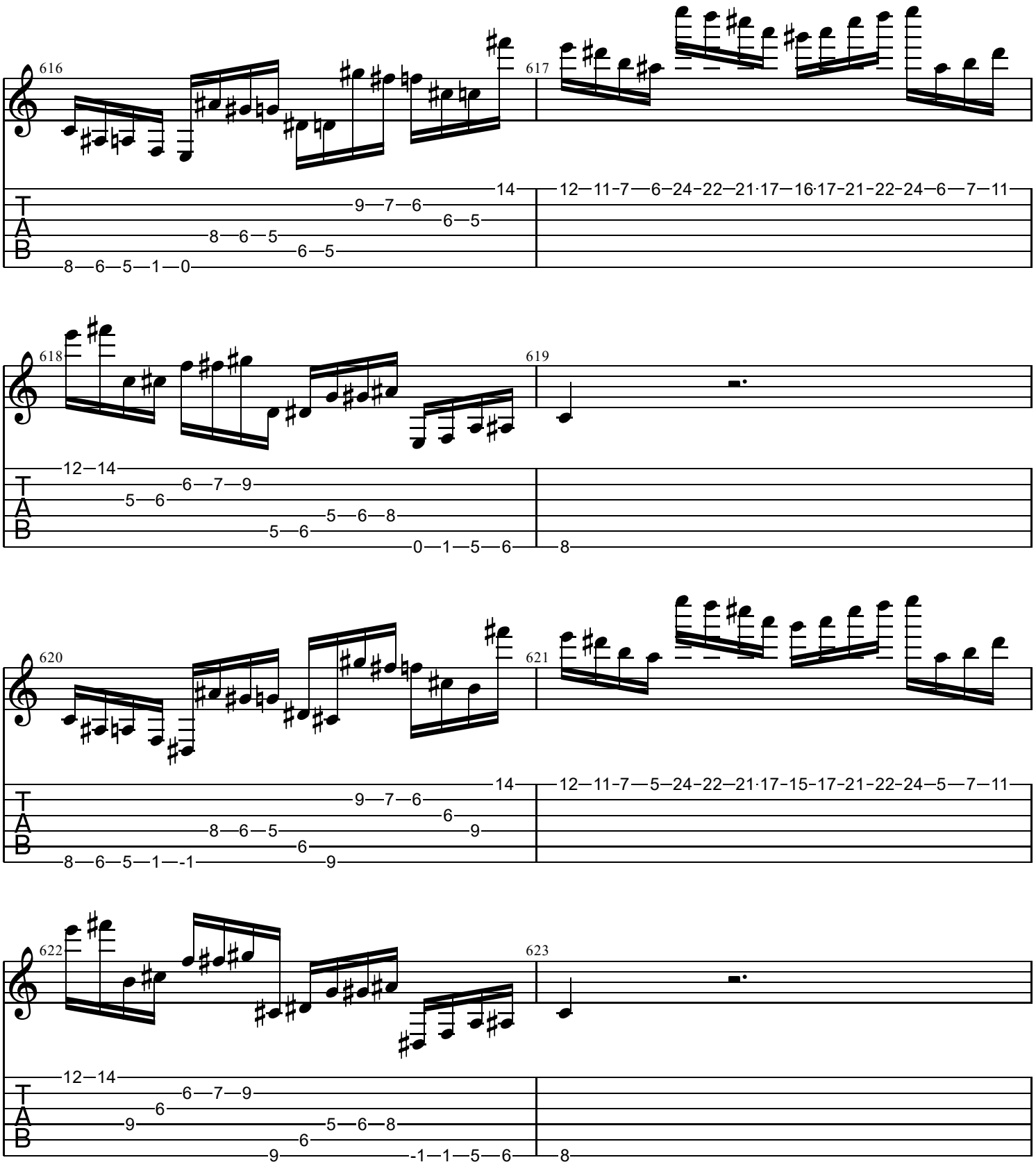

576
577
14
9—7—6—5
6
8—6—5
9—6
8—6—5—4—1
12—11-10—7—24—22—21-20-17-20—21·22-24—7—10—11
578
579
12-14
5—6—7—9
6
5—6—8
6—9
1—4—5—6
8
580
581
14
9—7—6—5
5
8—6—5
9—5
8—6—5—4—0
12—11-10—6-24—22—21-20—16·20—21·22-24—6—10—11
582
583
12—14
5—6—7—9
5
5—6—8
5—9
0—4—5—6
8
T
A
B

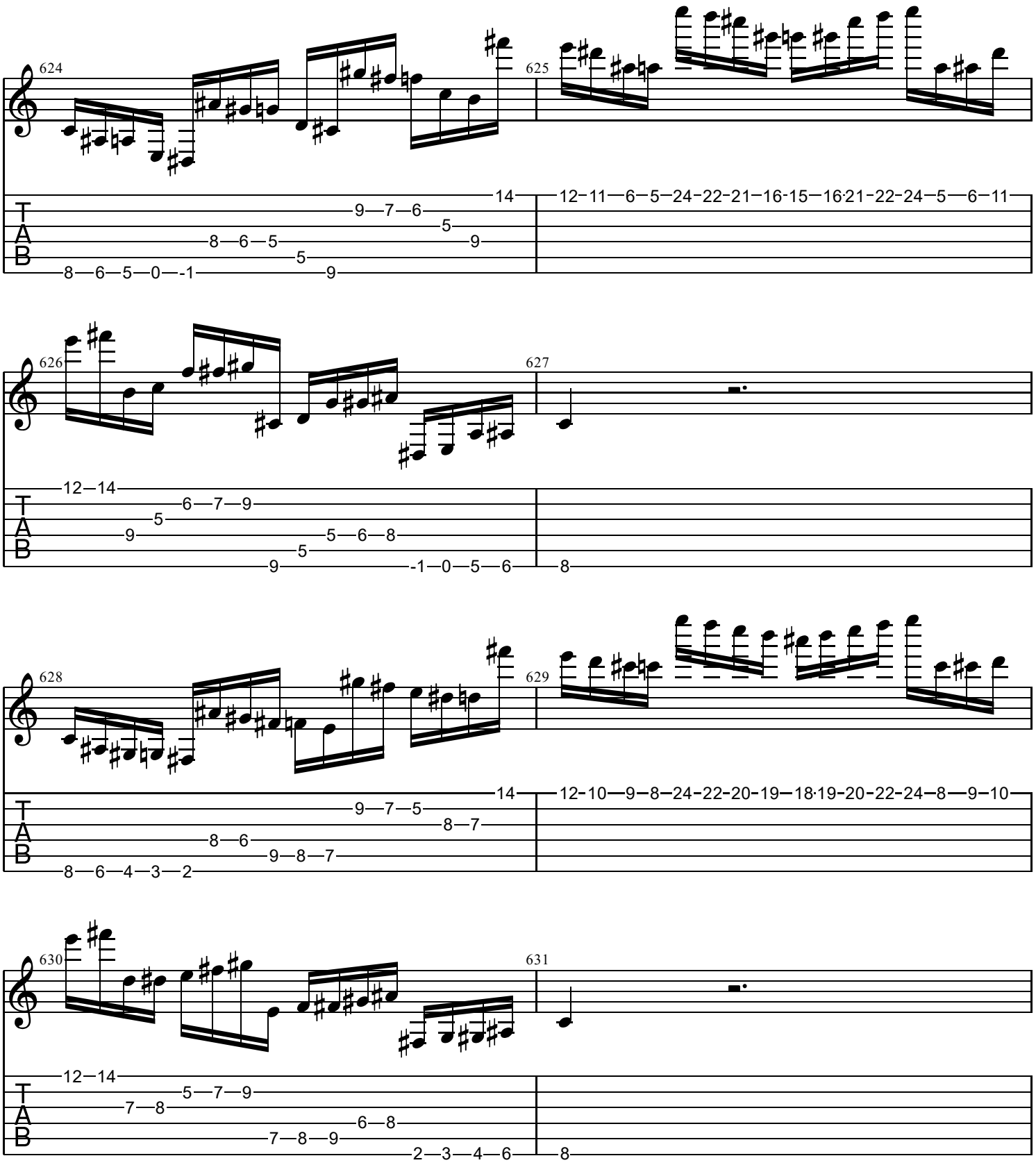

584
585
586
587
588
589
590
591
T
A
B

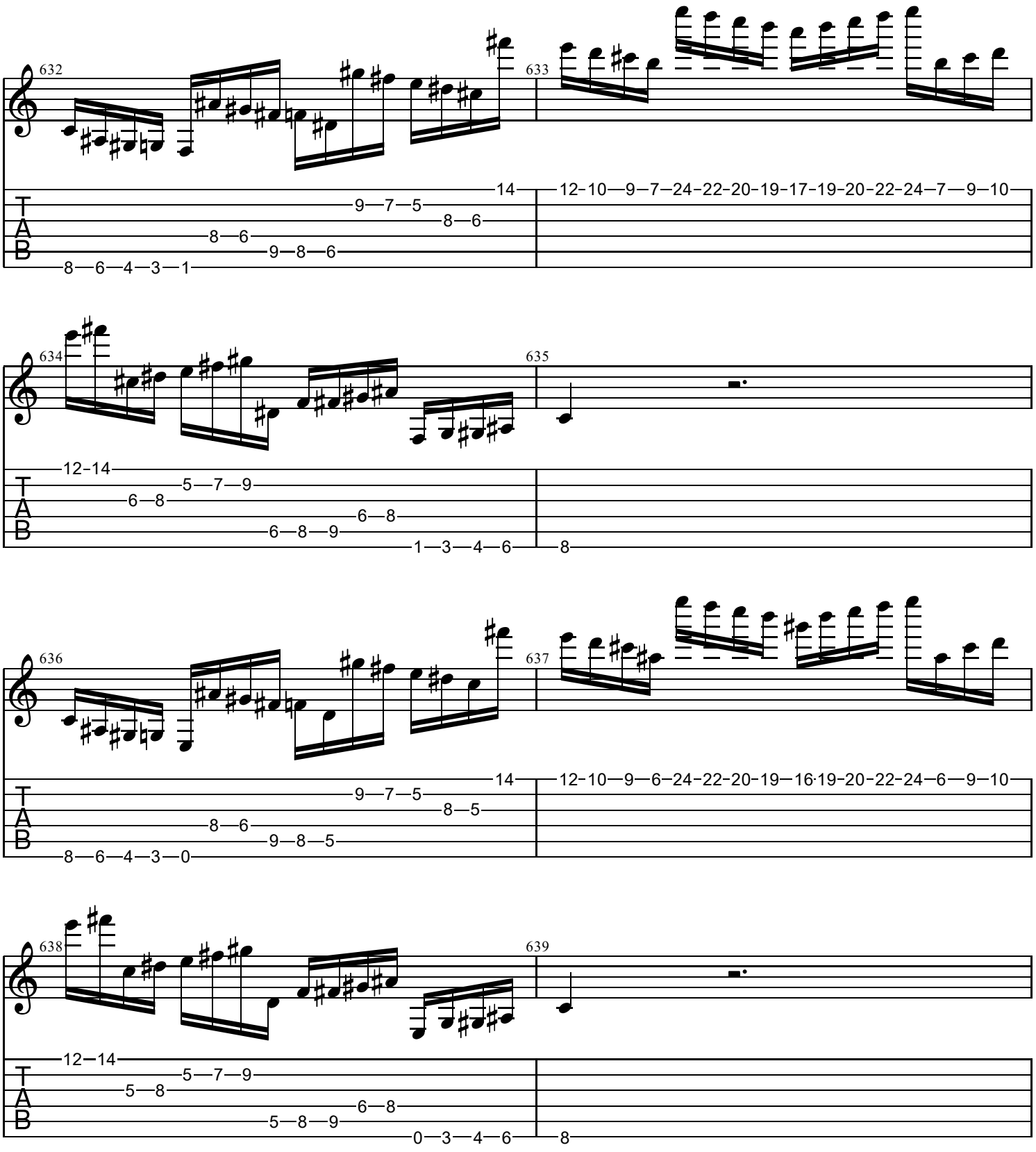

592
593
14
9—7—6
8—6
8—6—5
8—6
8—6—5—3—1
12–11—9—7—24–22—21·19–17–19–21–22–24—7—9—11
594
595
12–14
6—7—9
6—8
5—6—8
6—8
1—3—5—6
8
596
597
14
9—7—6
8—5
8—6—5
8—5
8—6—5—3—0
12–11—9—6–24–22—21·19—16·19–21–22–24—6—9—11
598
599
12—14
6—7—9
5—8
5—6—8
5—8
0—3—5—6
8

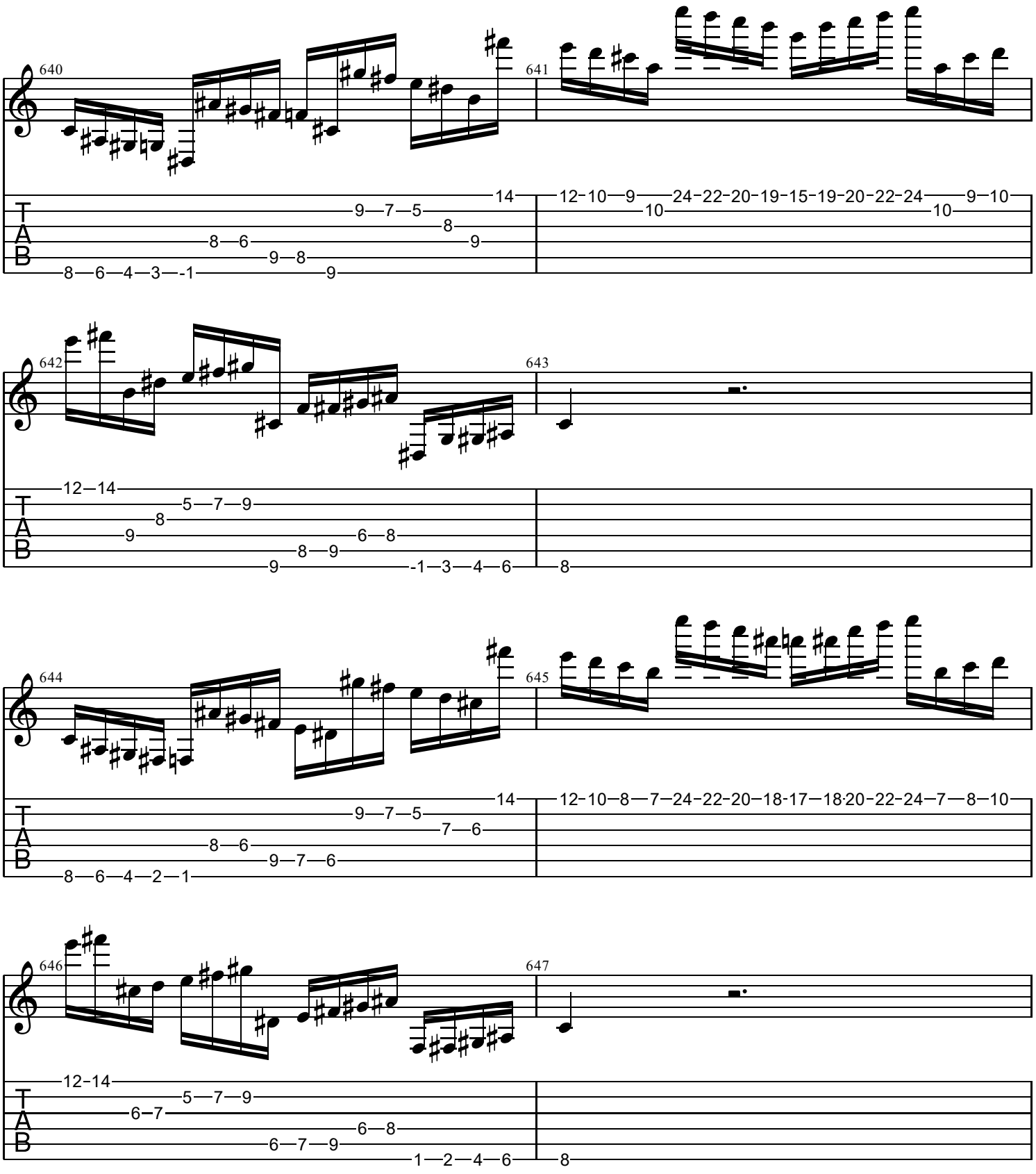

600
601
602
603
604
605
606
607
T
A
B

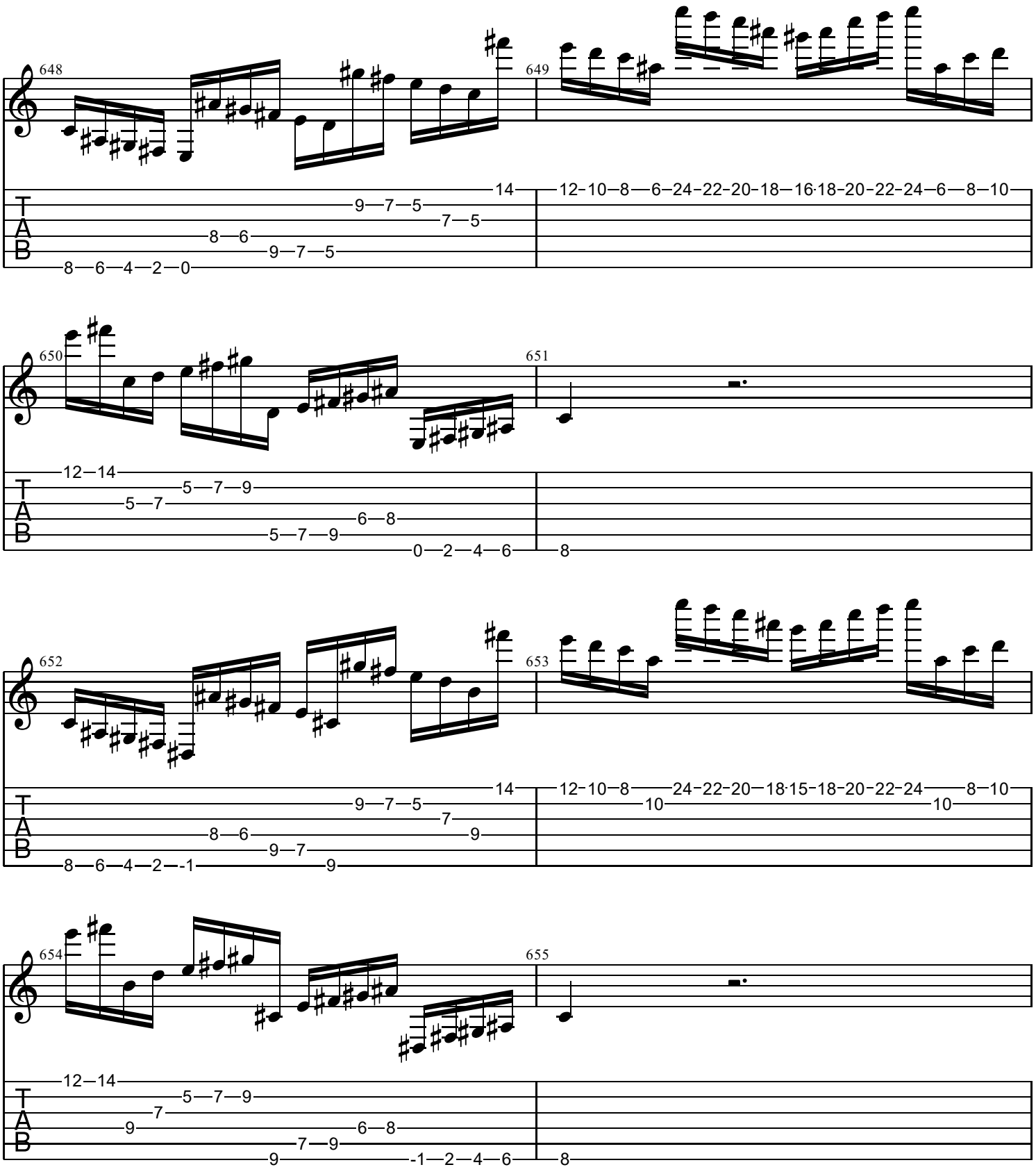

608
609
610
611
612
613
614
615
T
A
B

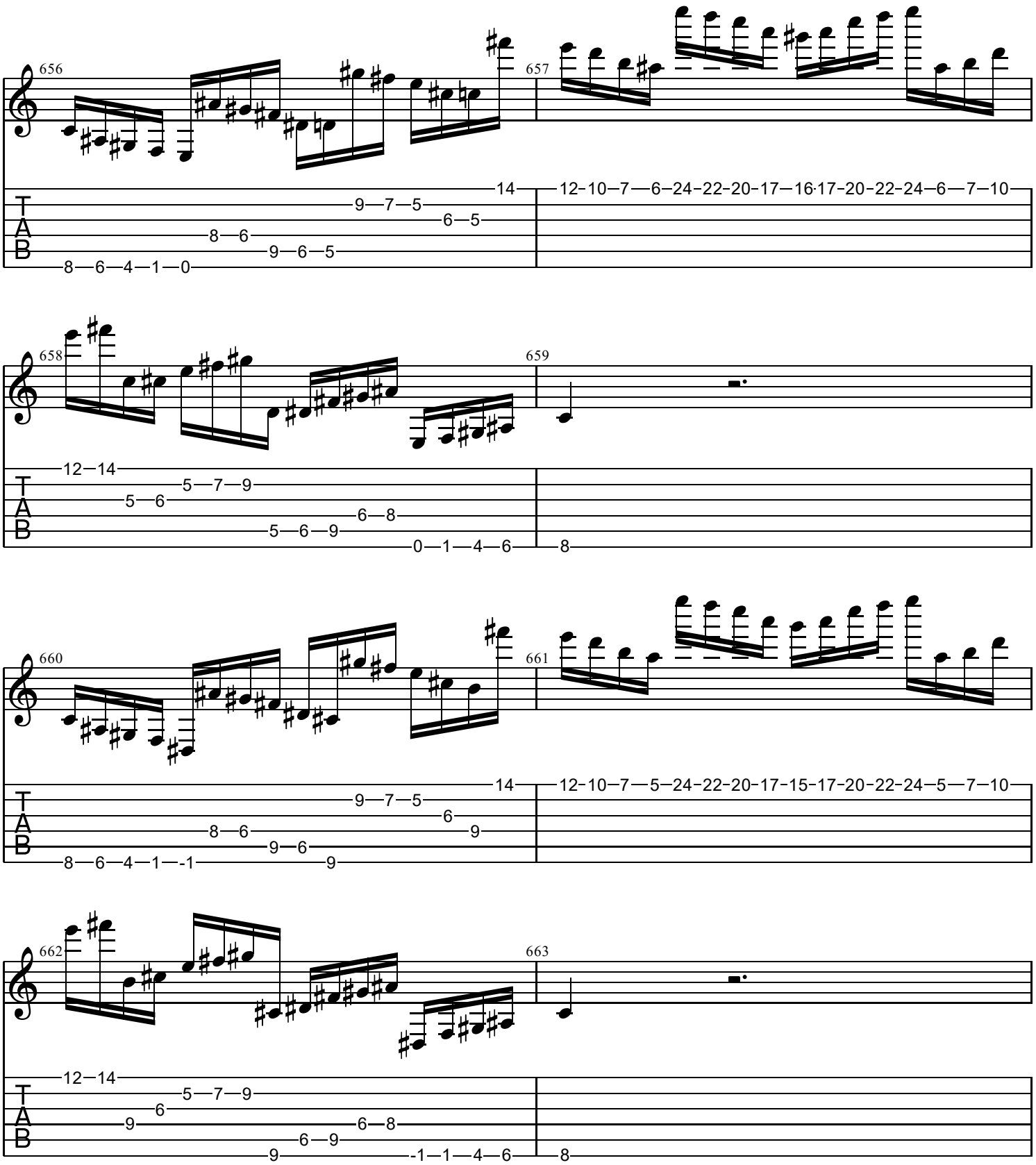

616
617
618
619
620
621
622
623
T
A
B

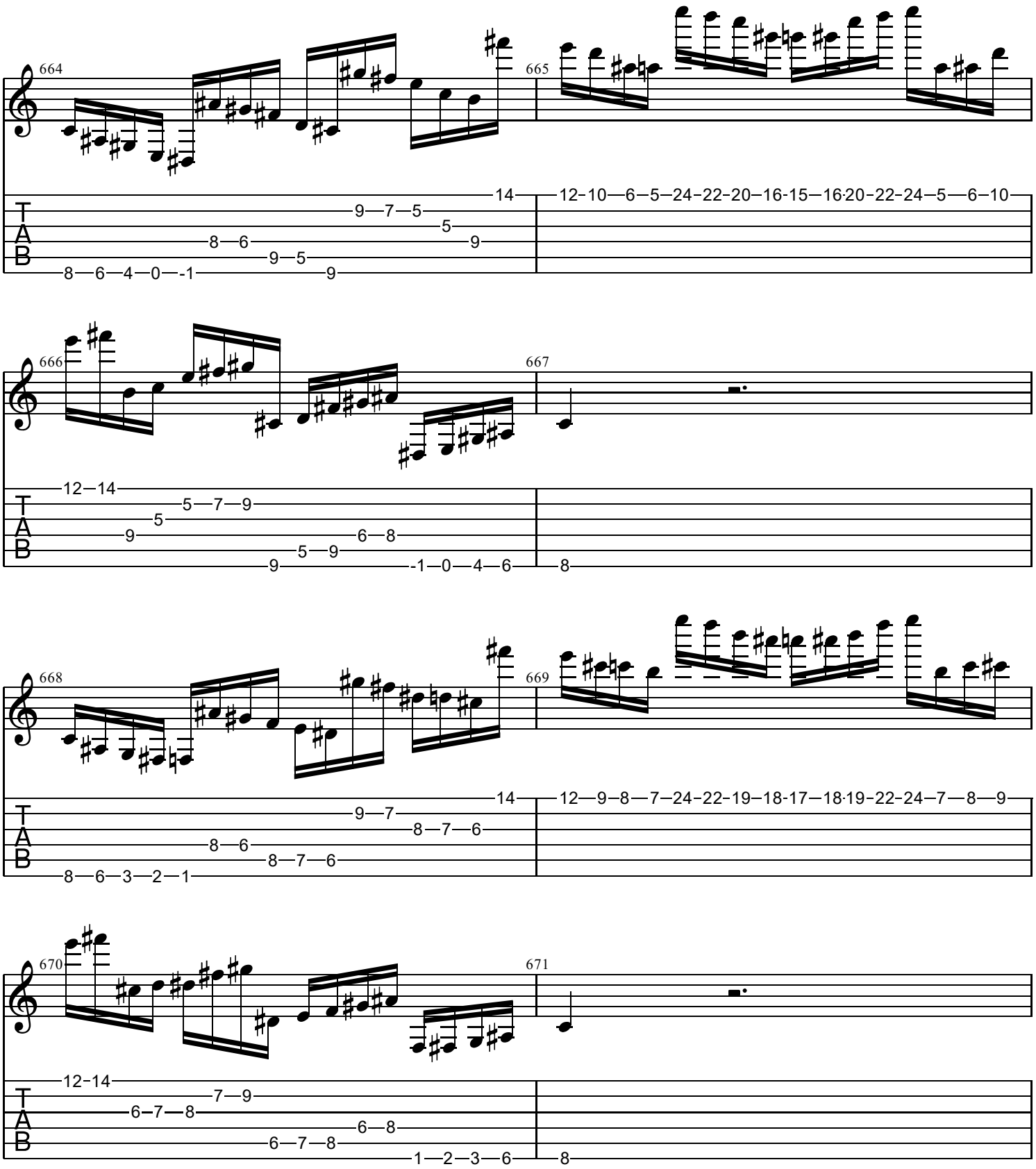

624
625
626
627
628
629
630
631
T
A
B

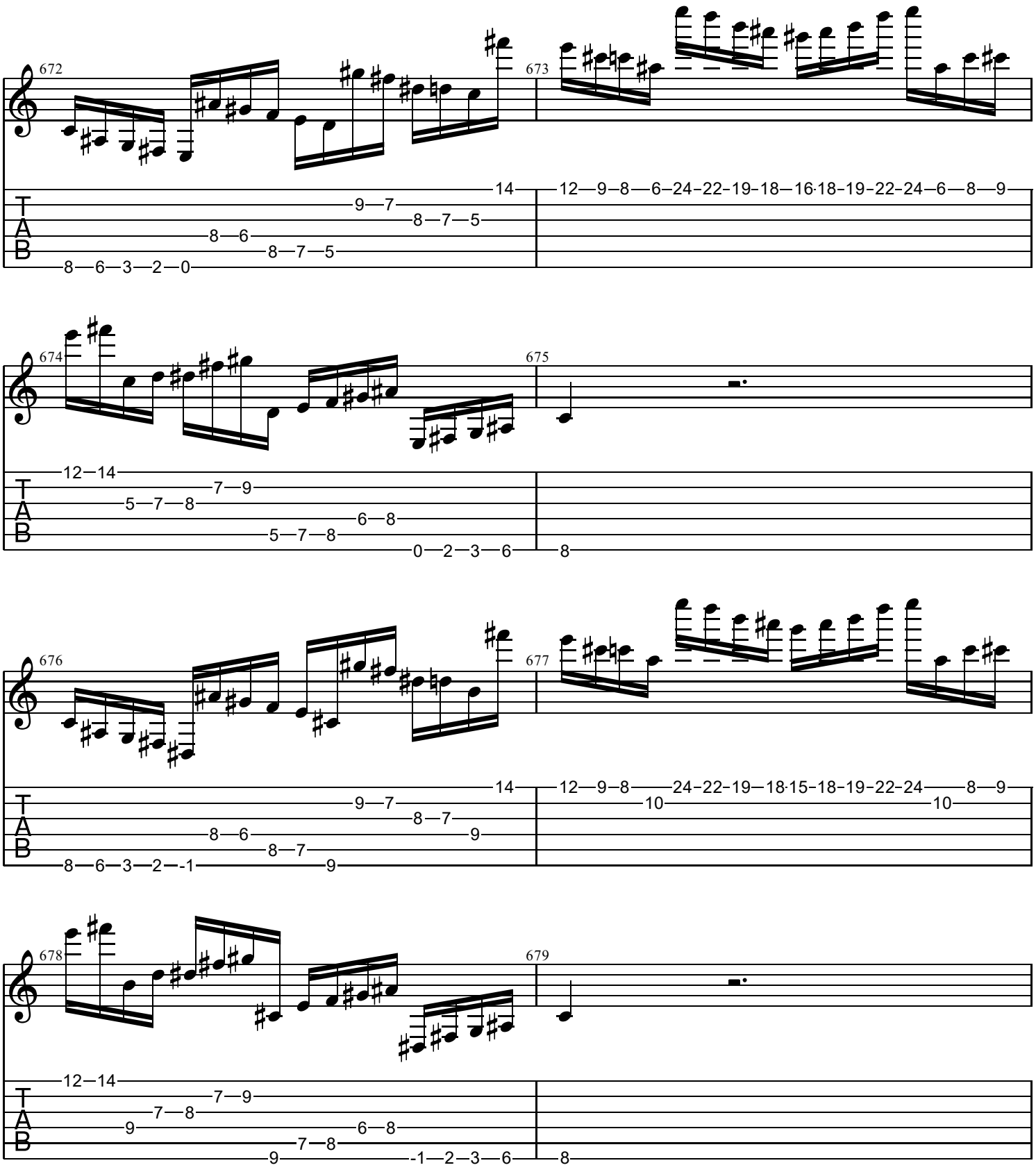

632
633
634
635
636
637
638
639
T
A
B

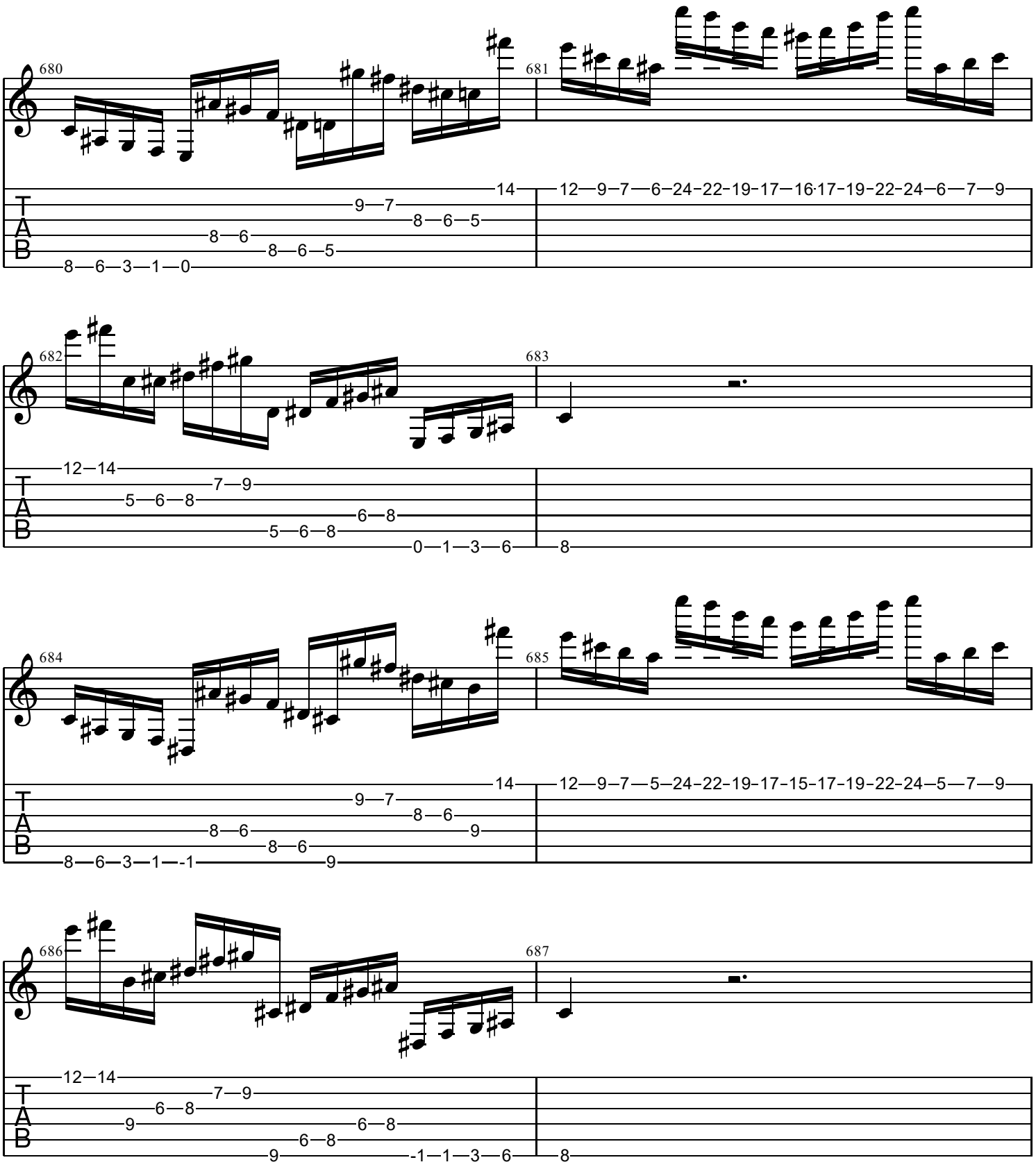

640
641
642
643
644
645
646
647
T
A
B

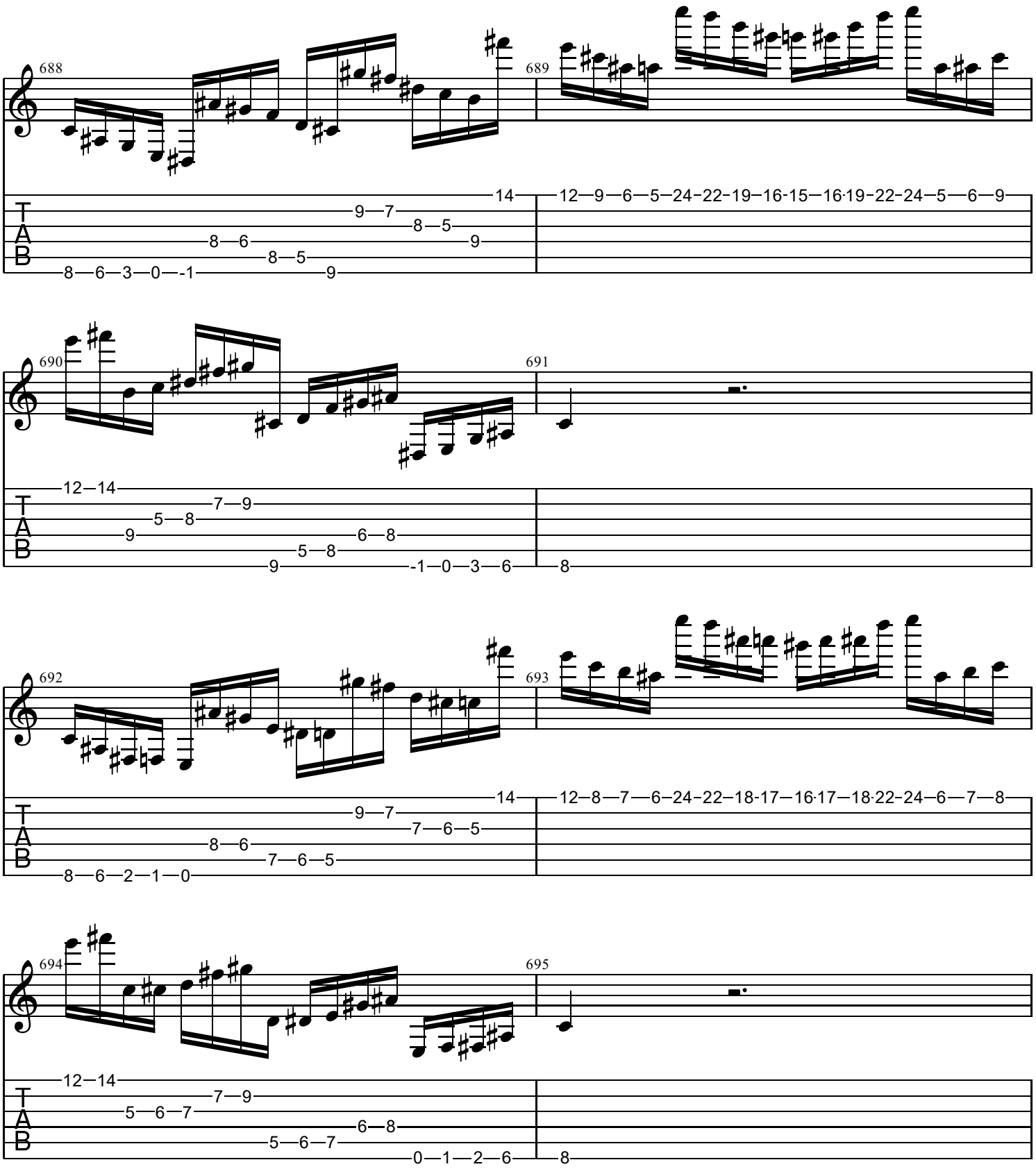

648
649
650
651
652
653
654
655
T
A
B

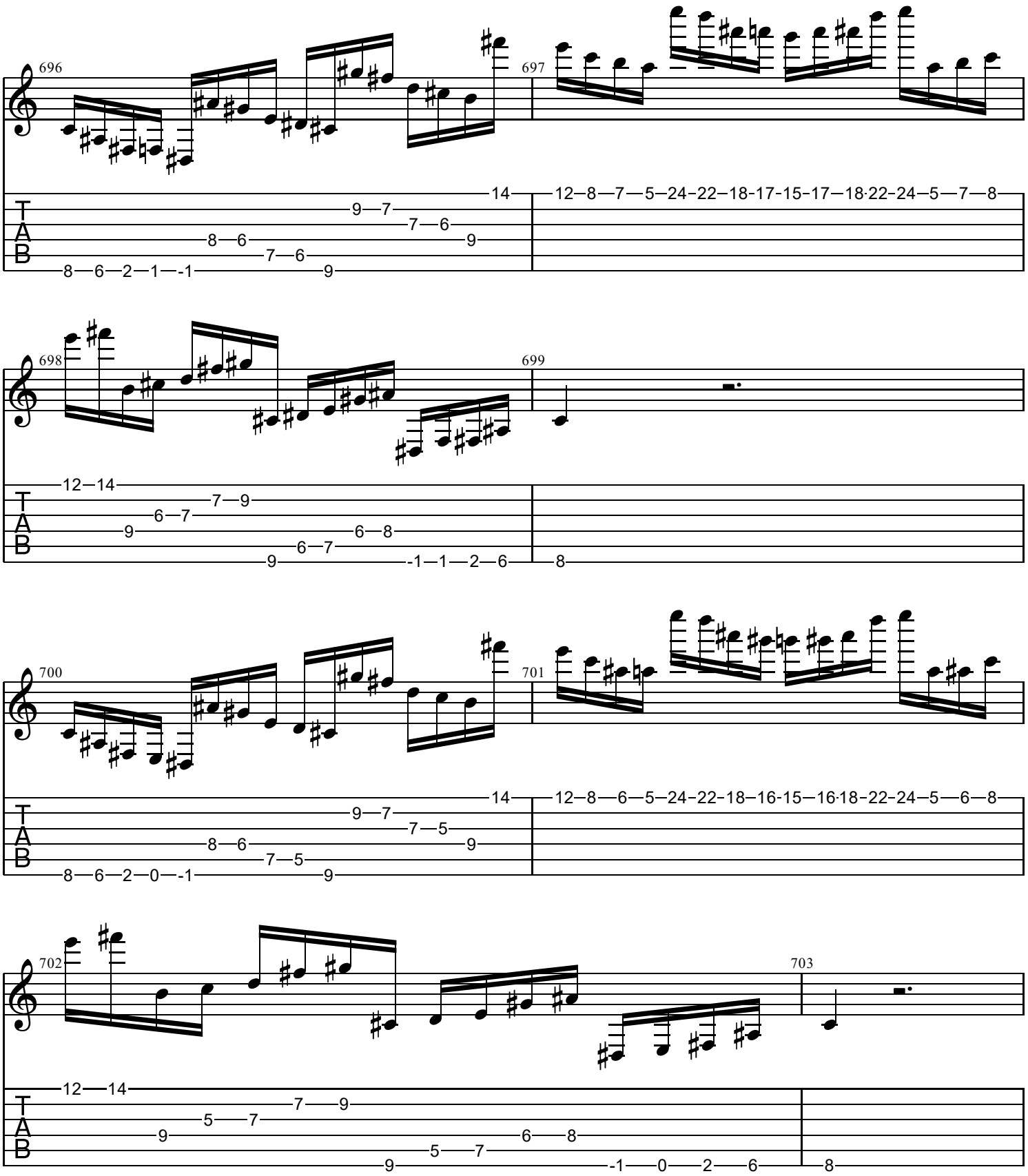

656
657
658
659
660
661
662
663

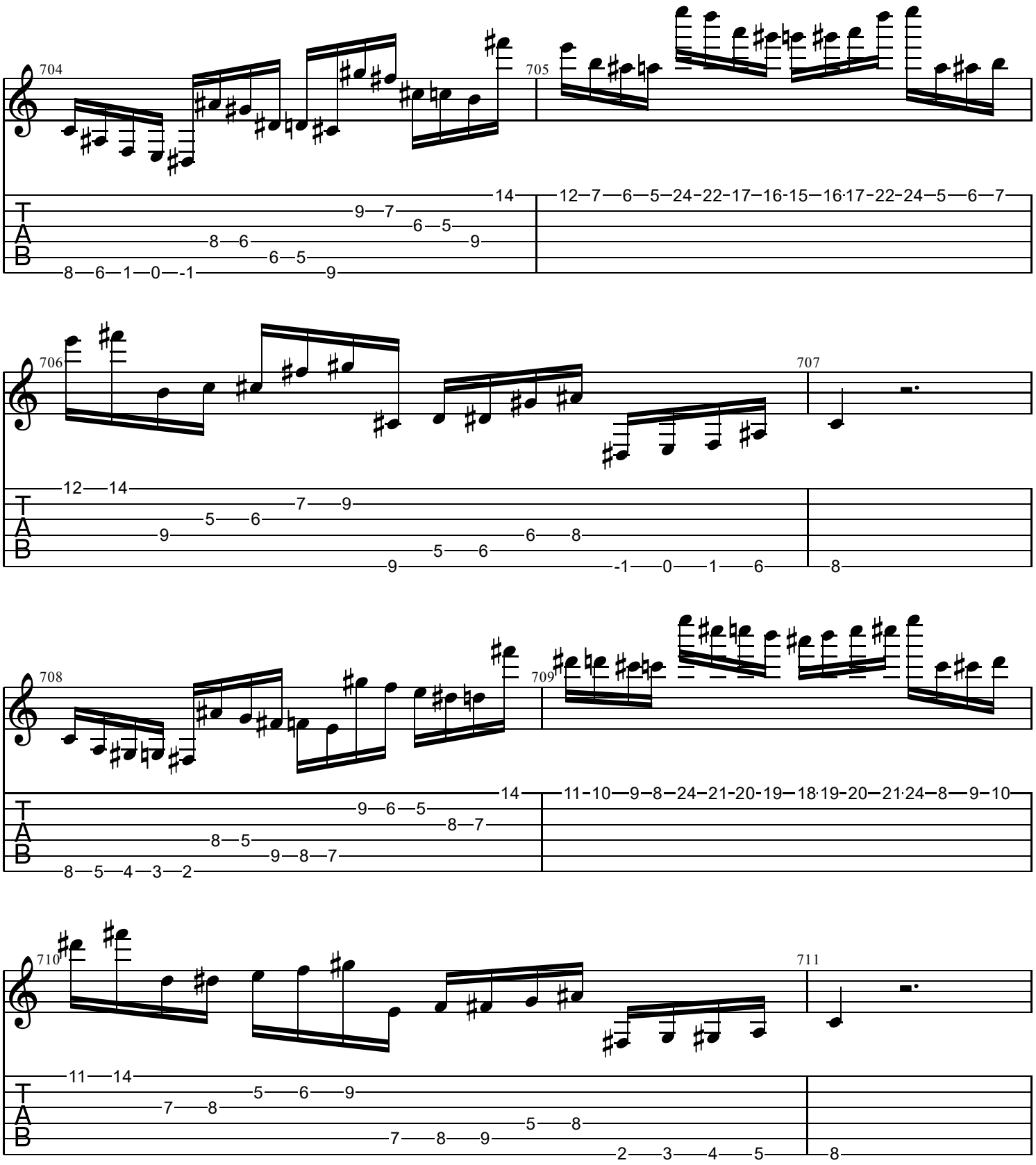

664
665
666
667
668
669
670
671
T
A
B

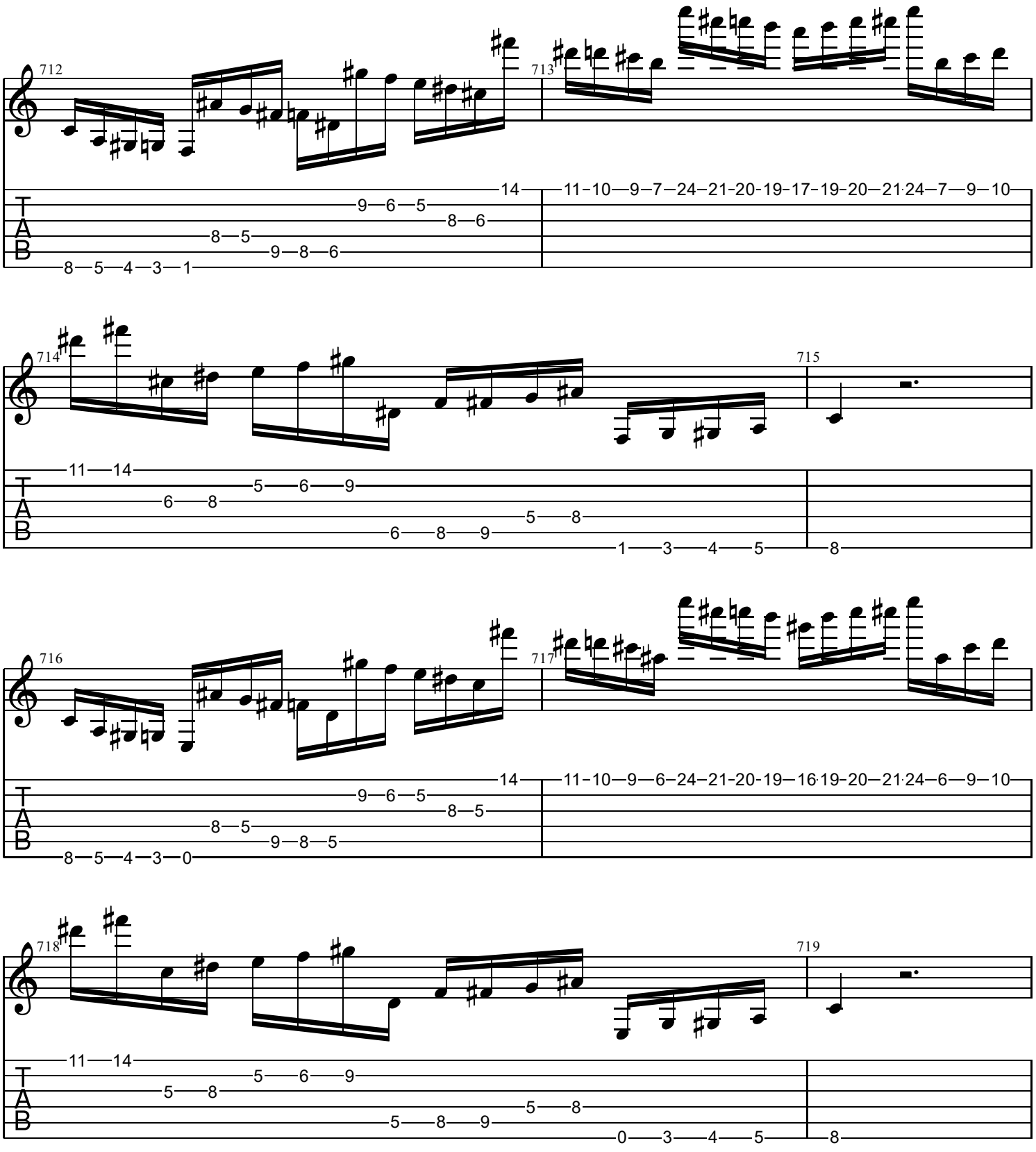

672
673
674
675
676
677
678
679
T
A
B

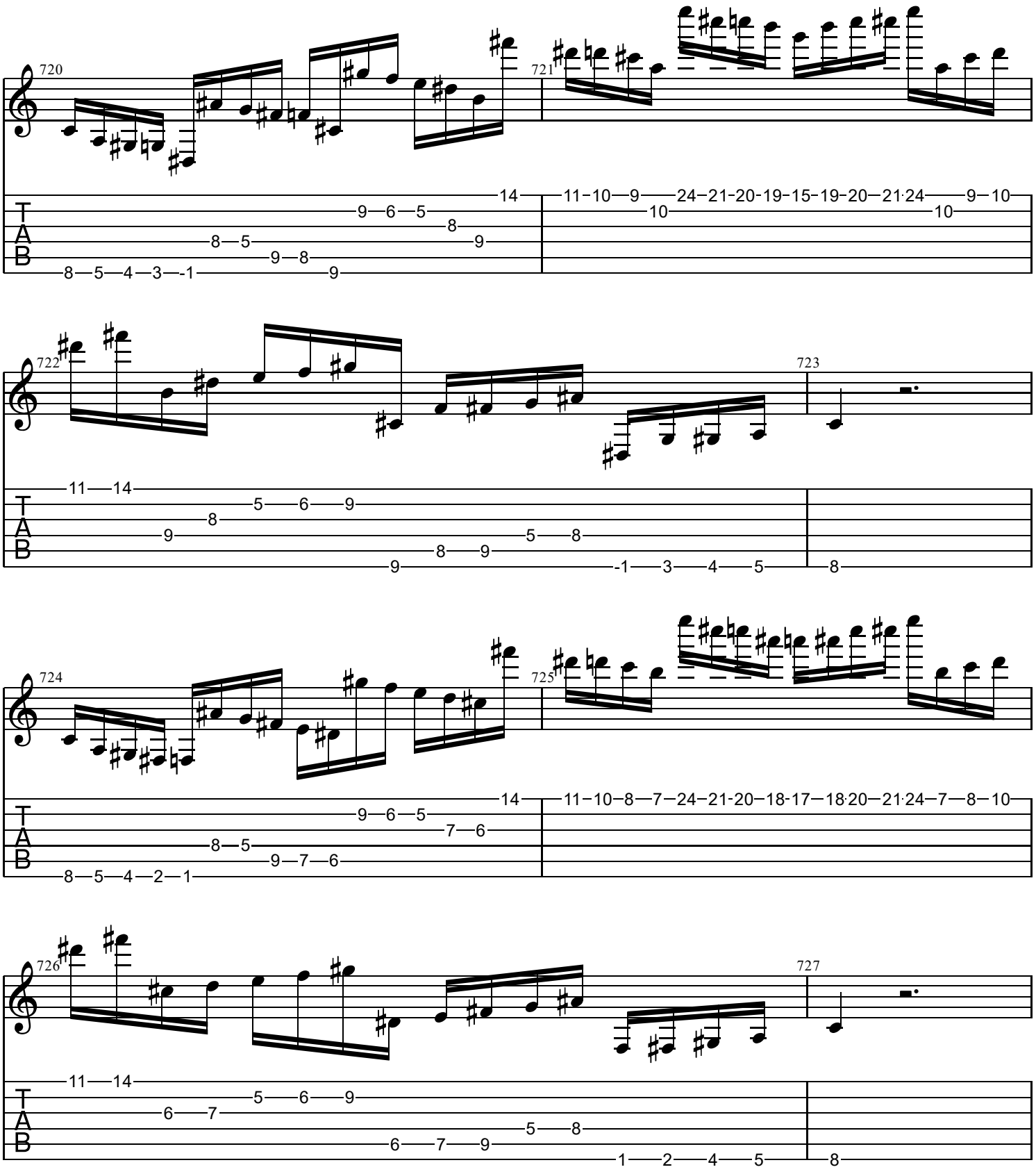

680
681
682
683
684
685
686
687
T
A
B

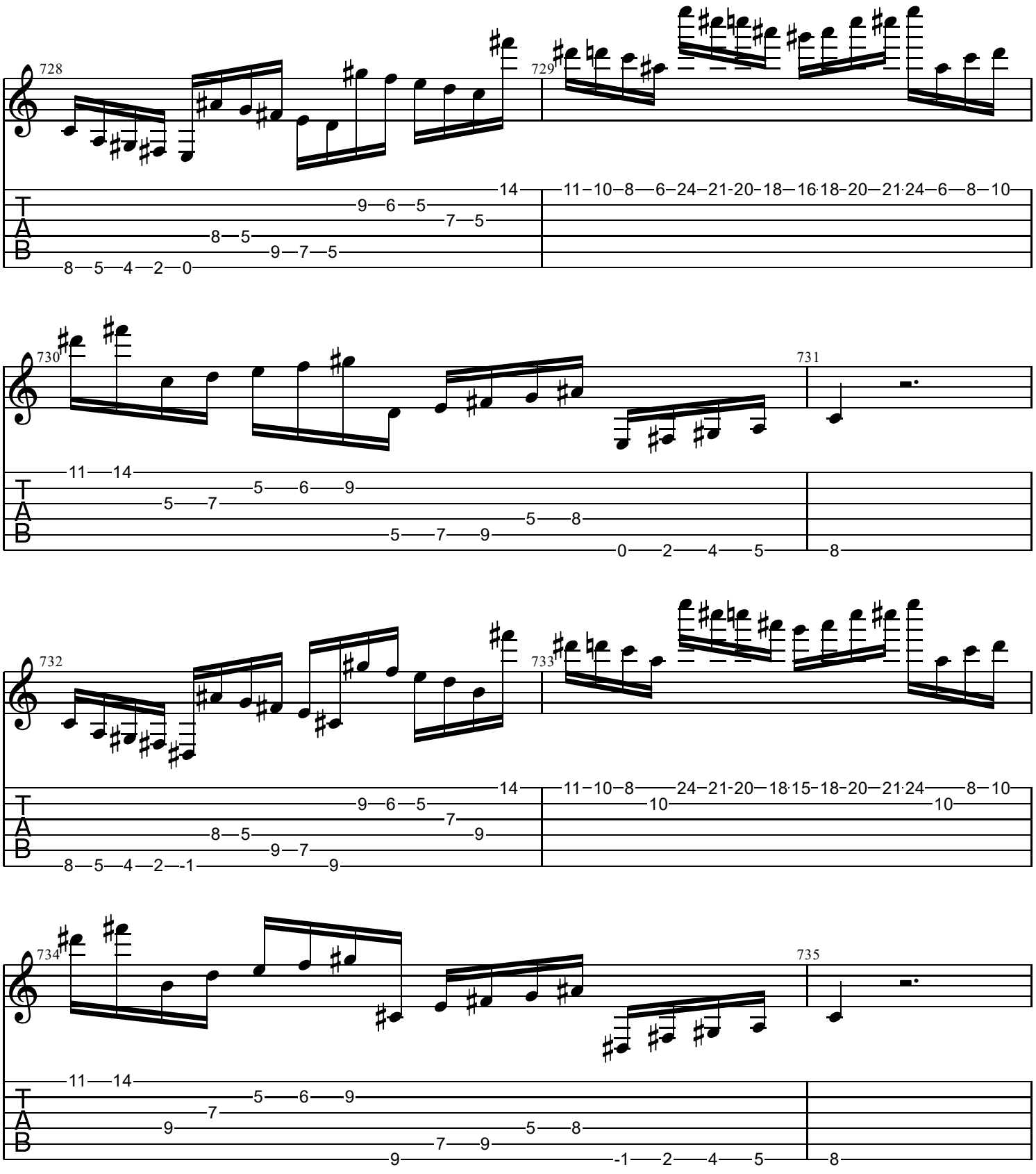

688
689
690
691
692
693
694
695
T
A
B

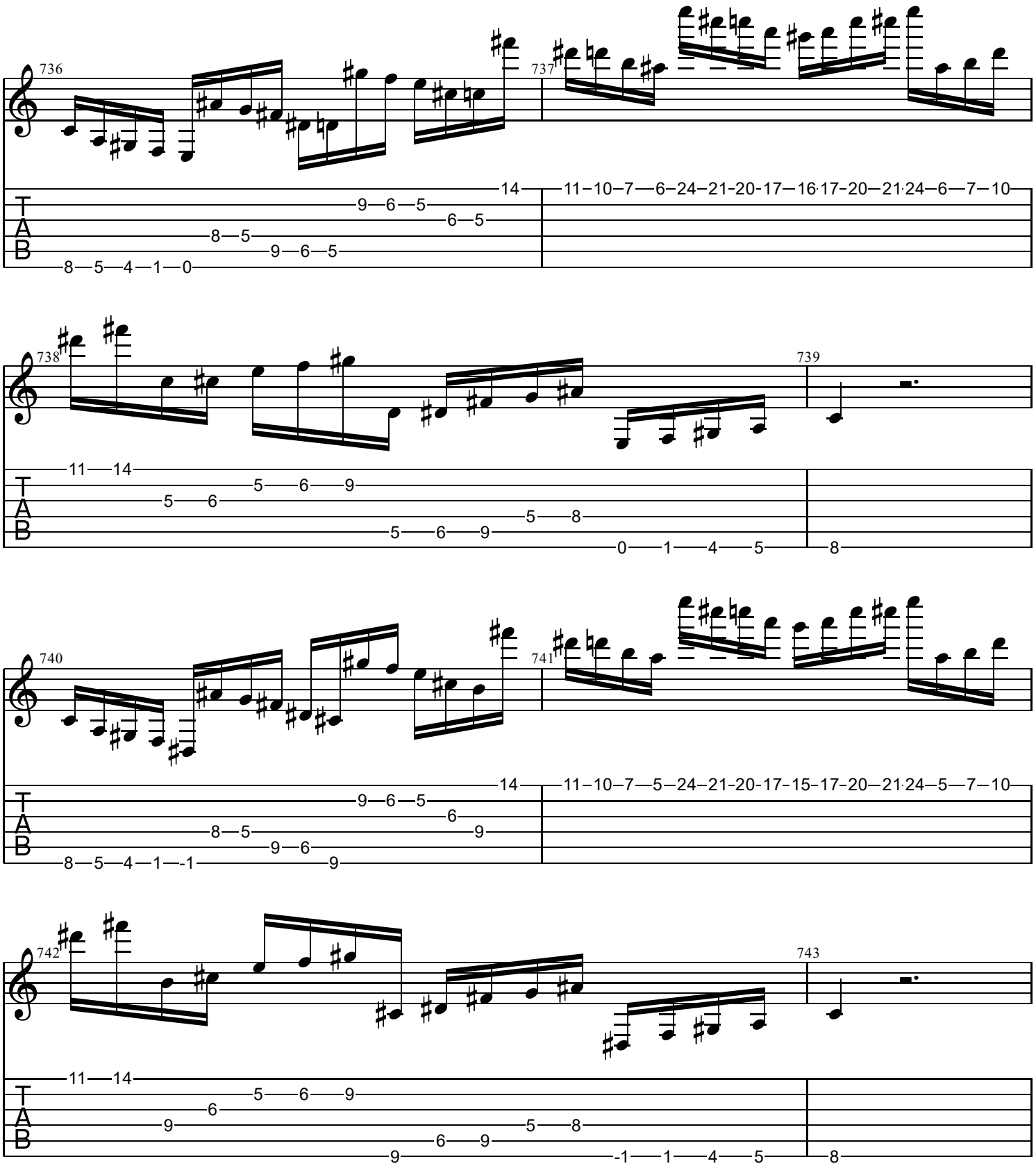

696
697
698
699
700
701
702
703
T
A
B

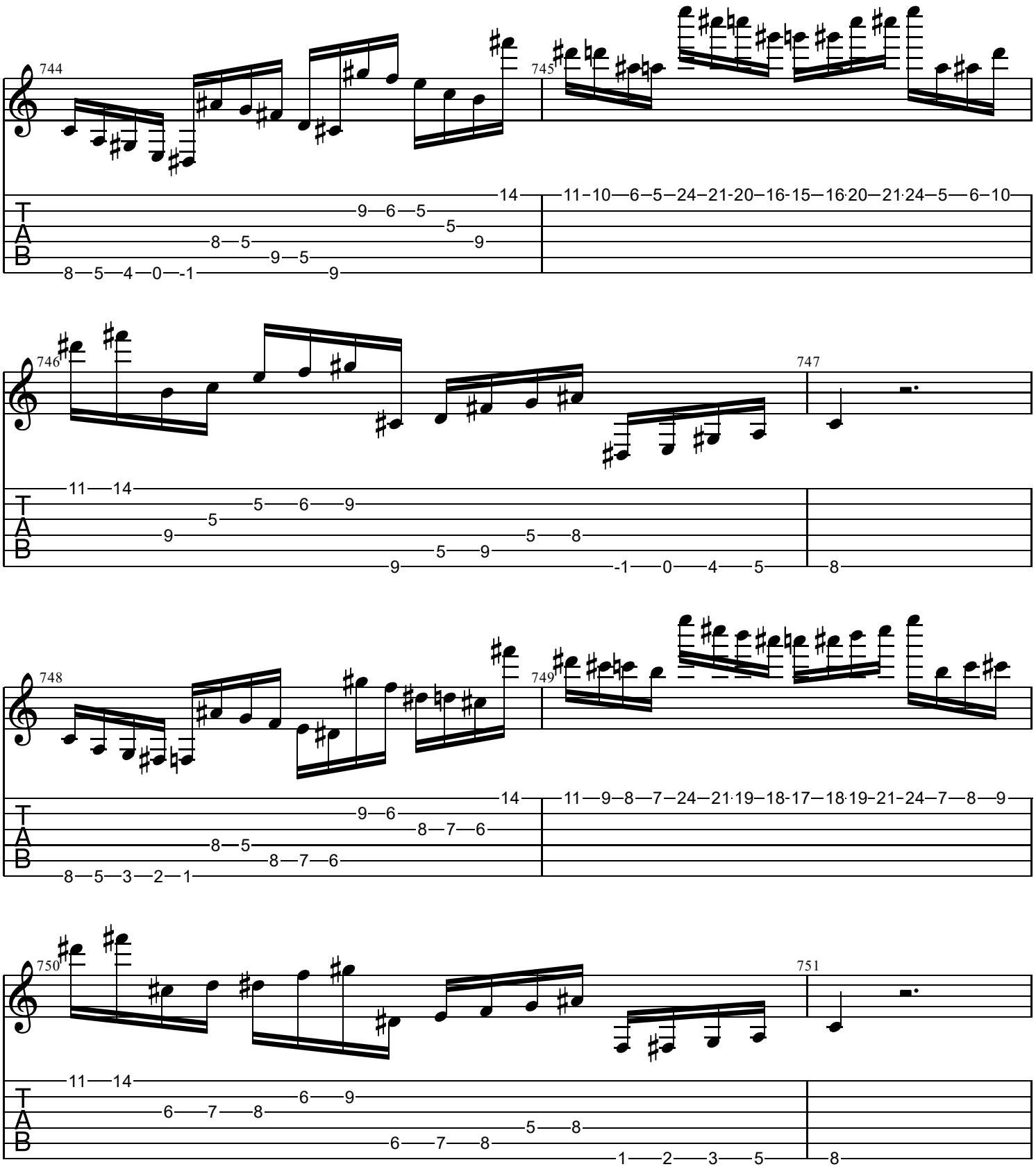

704
705
706
707
708
709
710
711
T
A
B

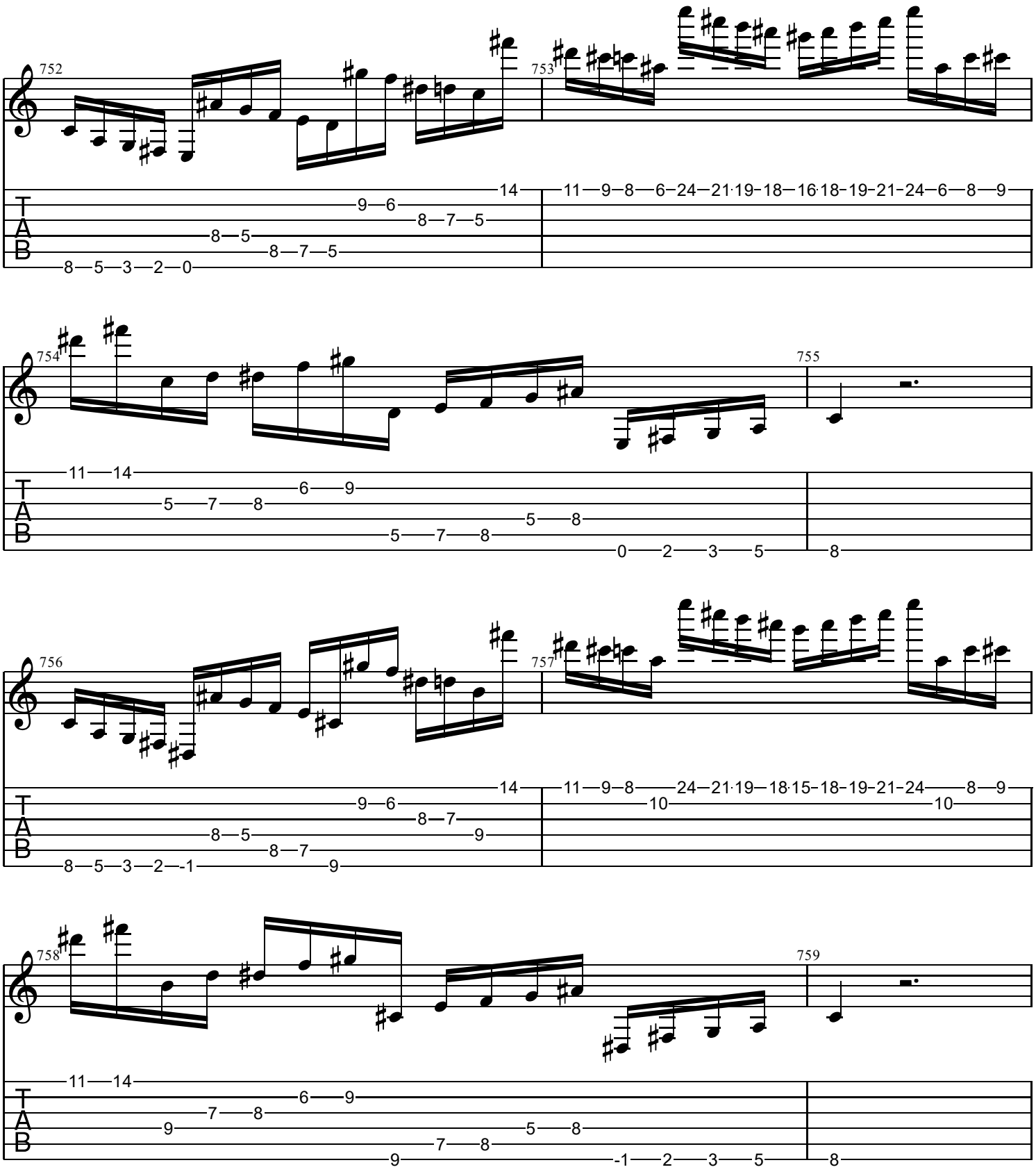

712
713
714
715
716
717
718
719
T
A
B

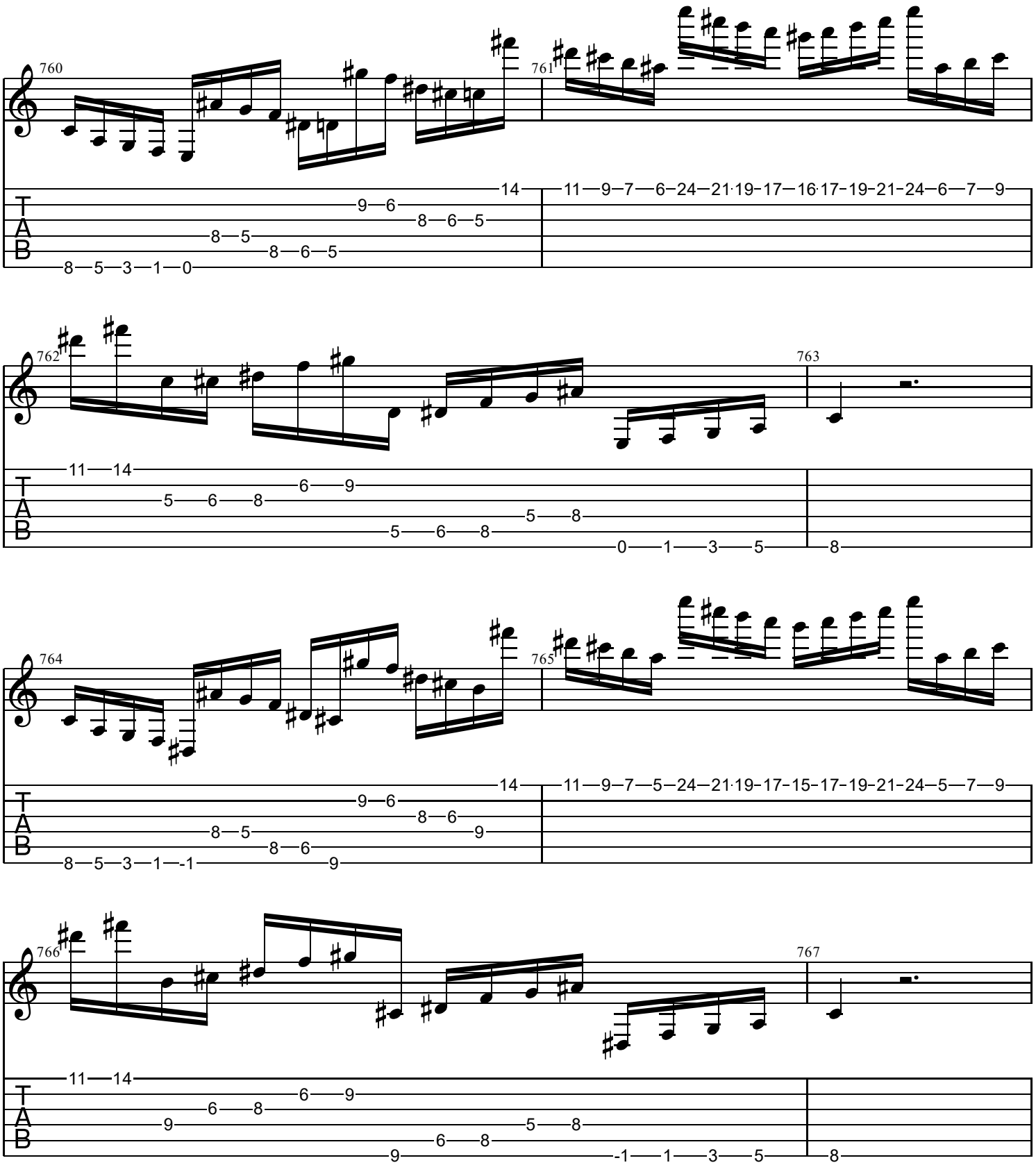

720
721
722
723
724
725
726
727
T
A
B

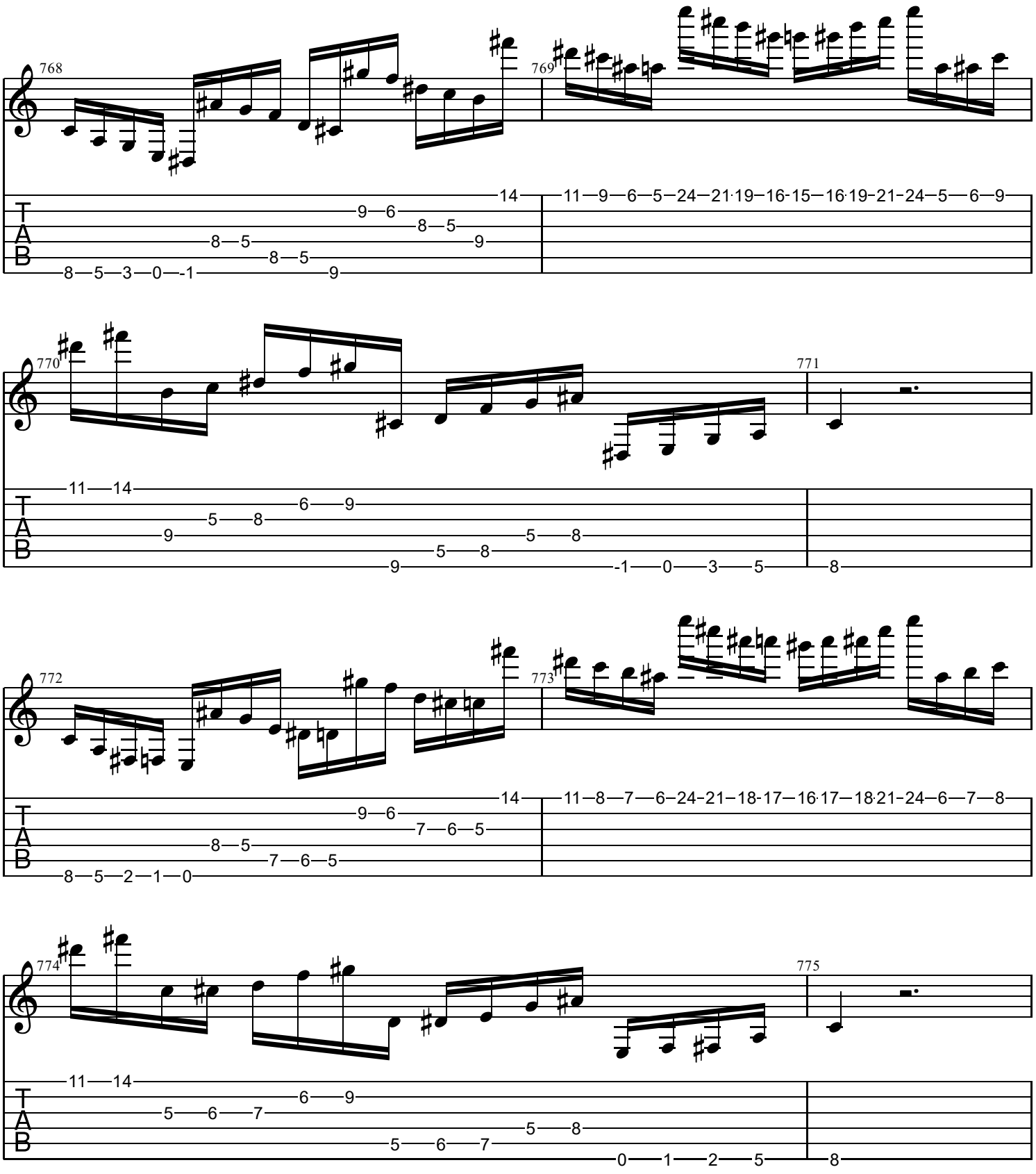

728
729
730
731
732
733
734
735
T
A
B

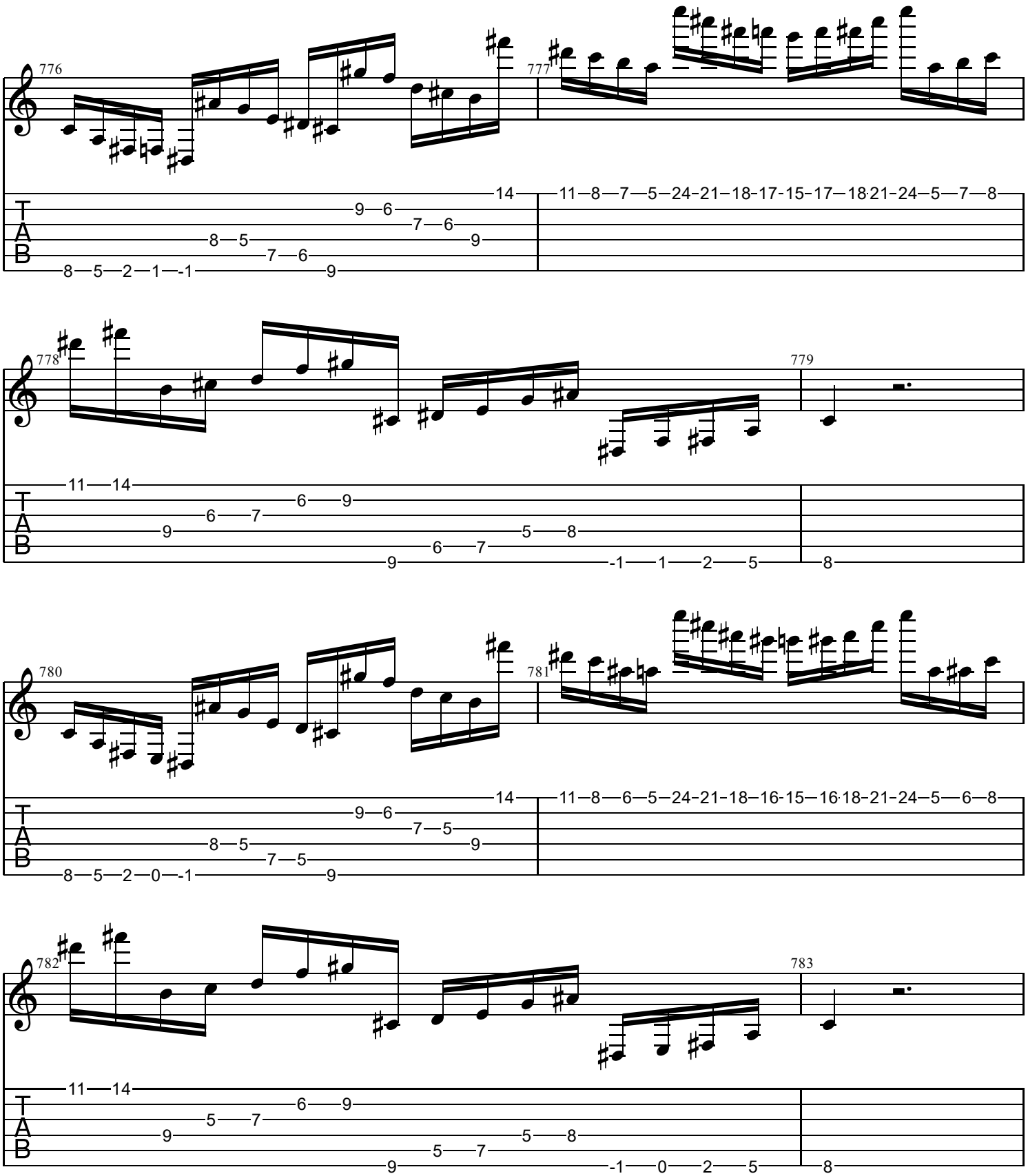

736
737
738
739
740
741
742
743
T
A
B

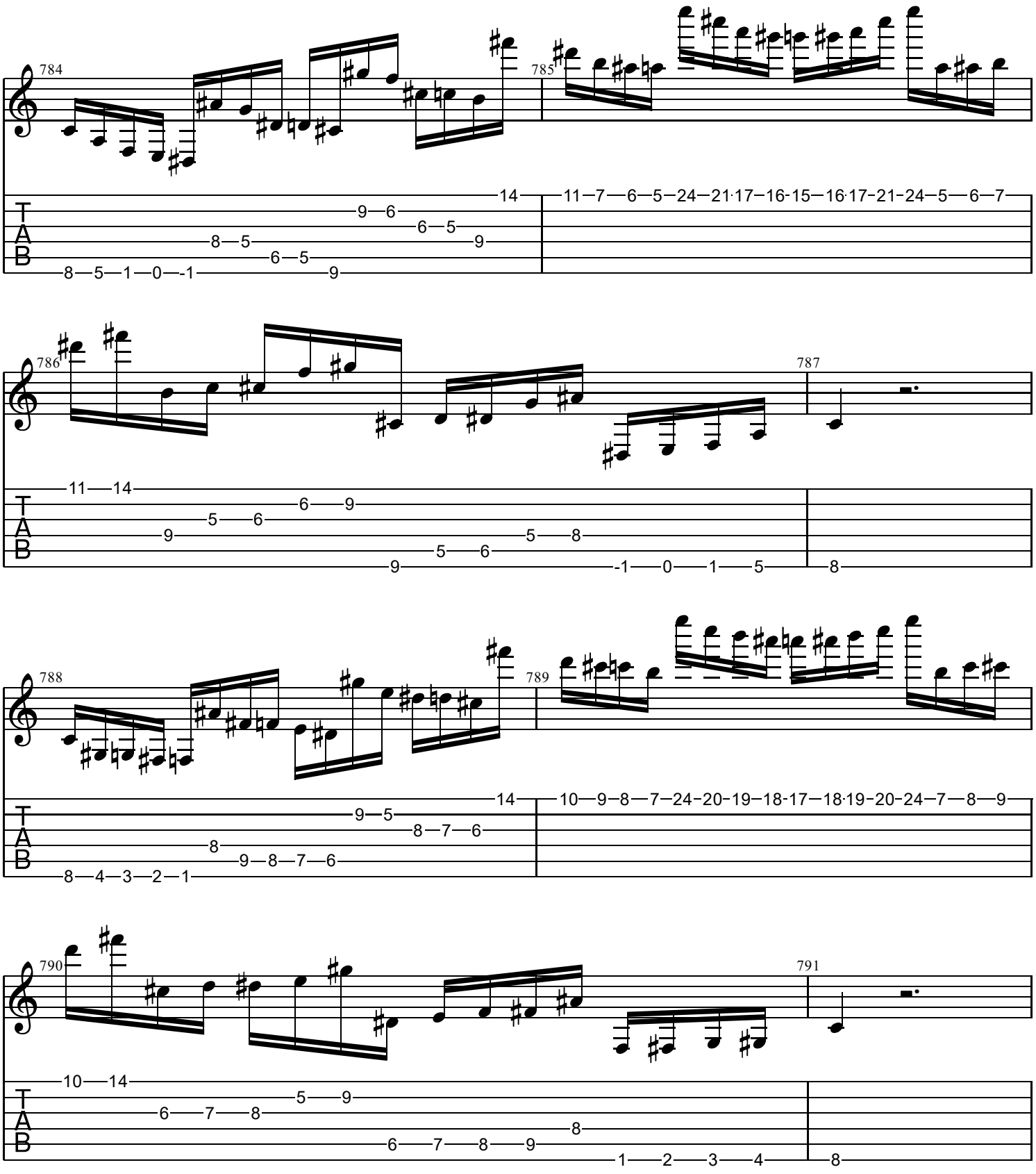

744
745
746
747
748
749
750
751
T
A
B

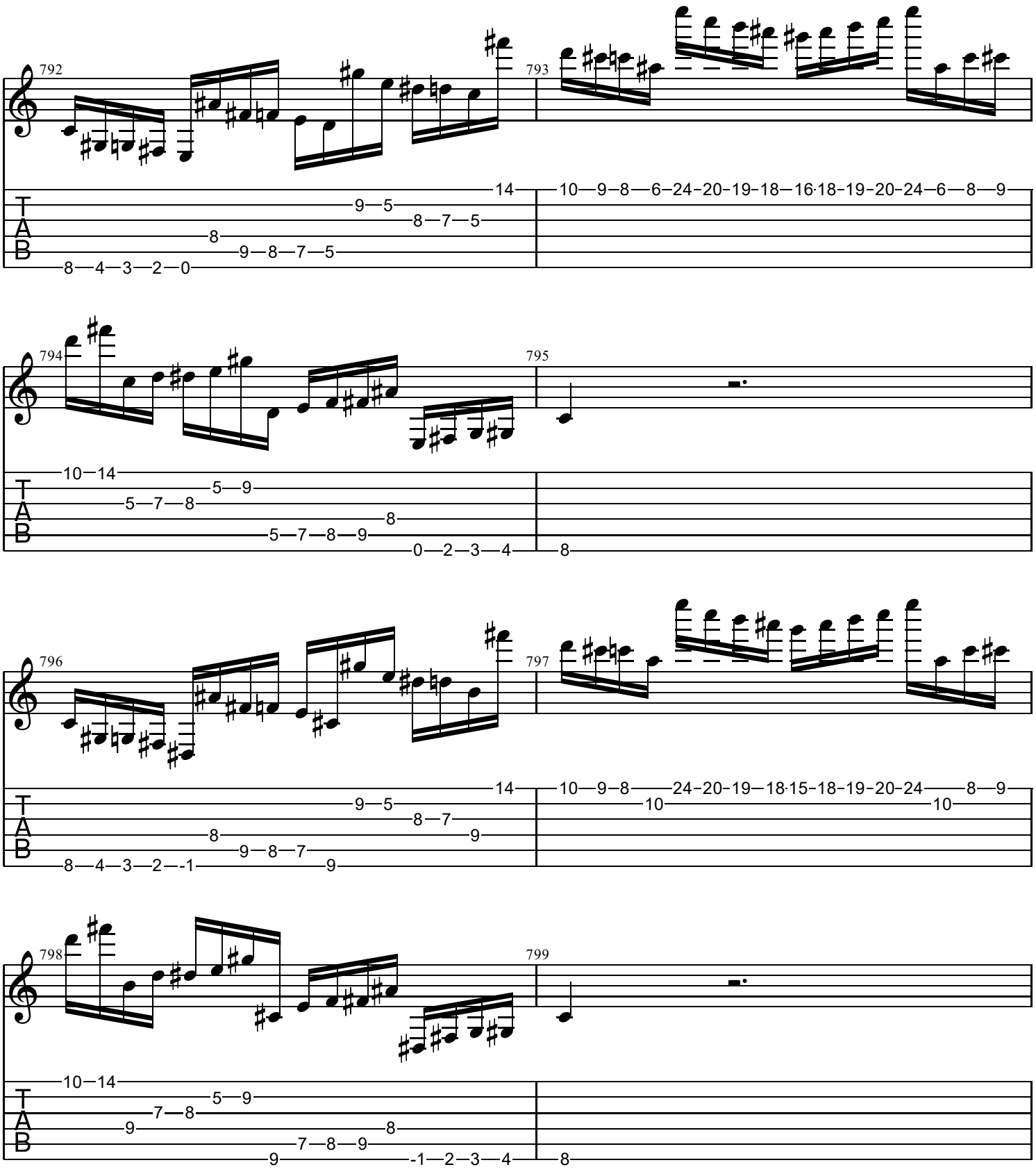

752
753
754
755
756
757
758
759
T
A
B

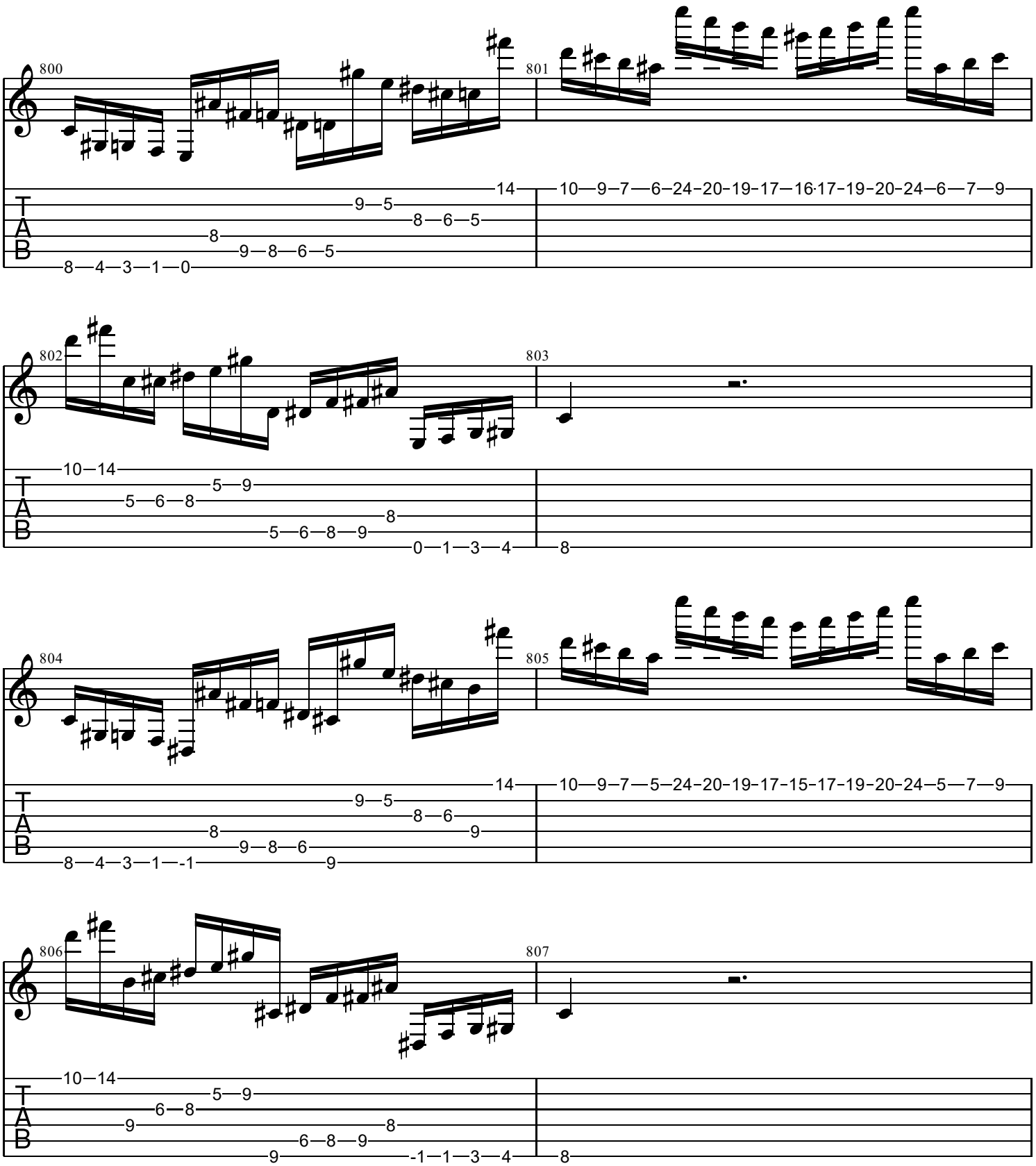

760
761
762
763
764
765
766
767
T
A
B

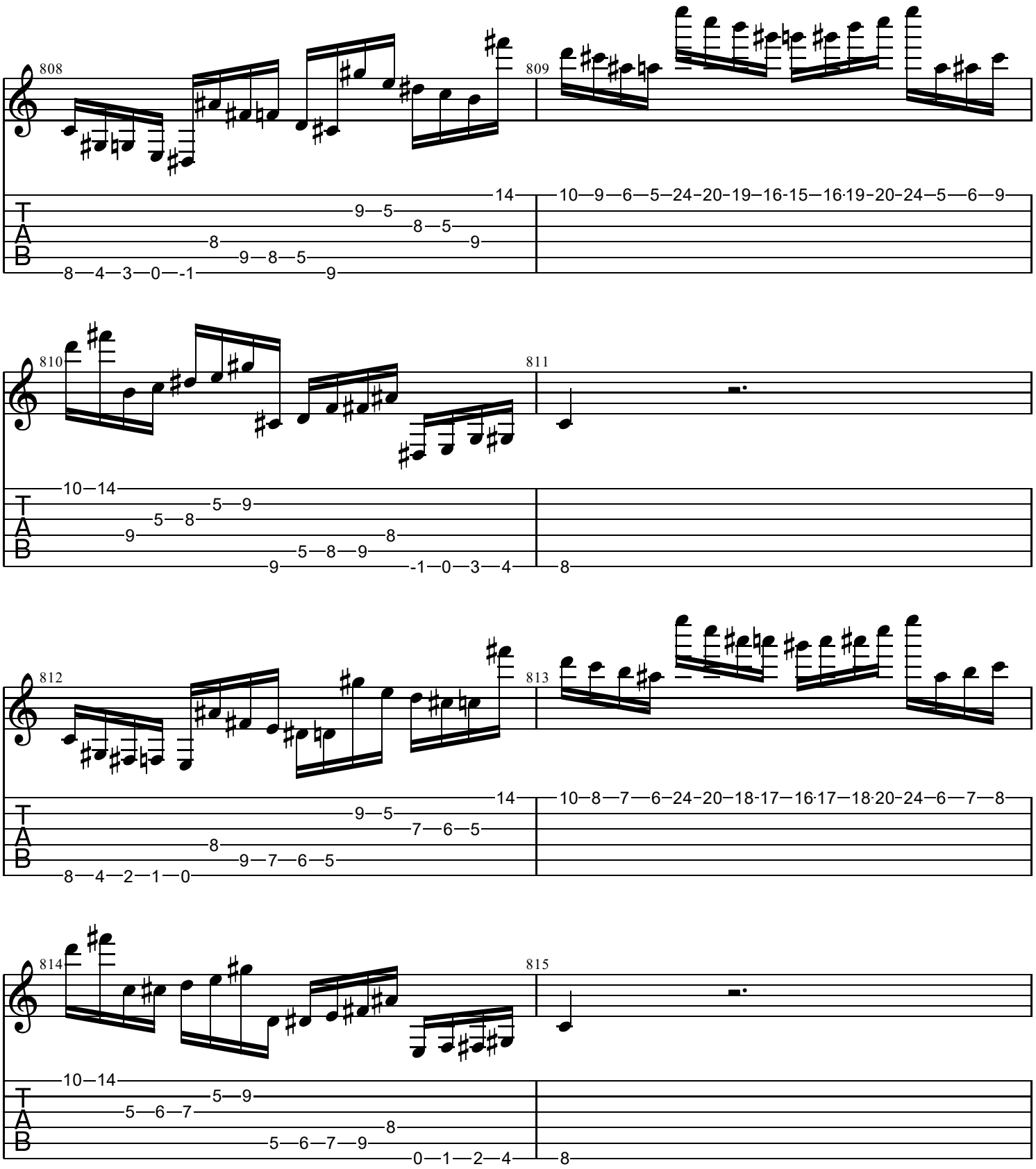

768
769
770
771
772
773
774
775
T
A
B

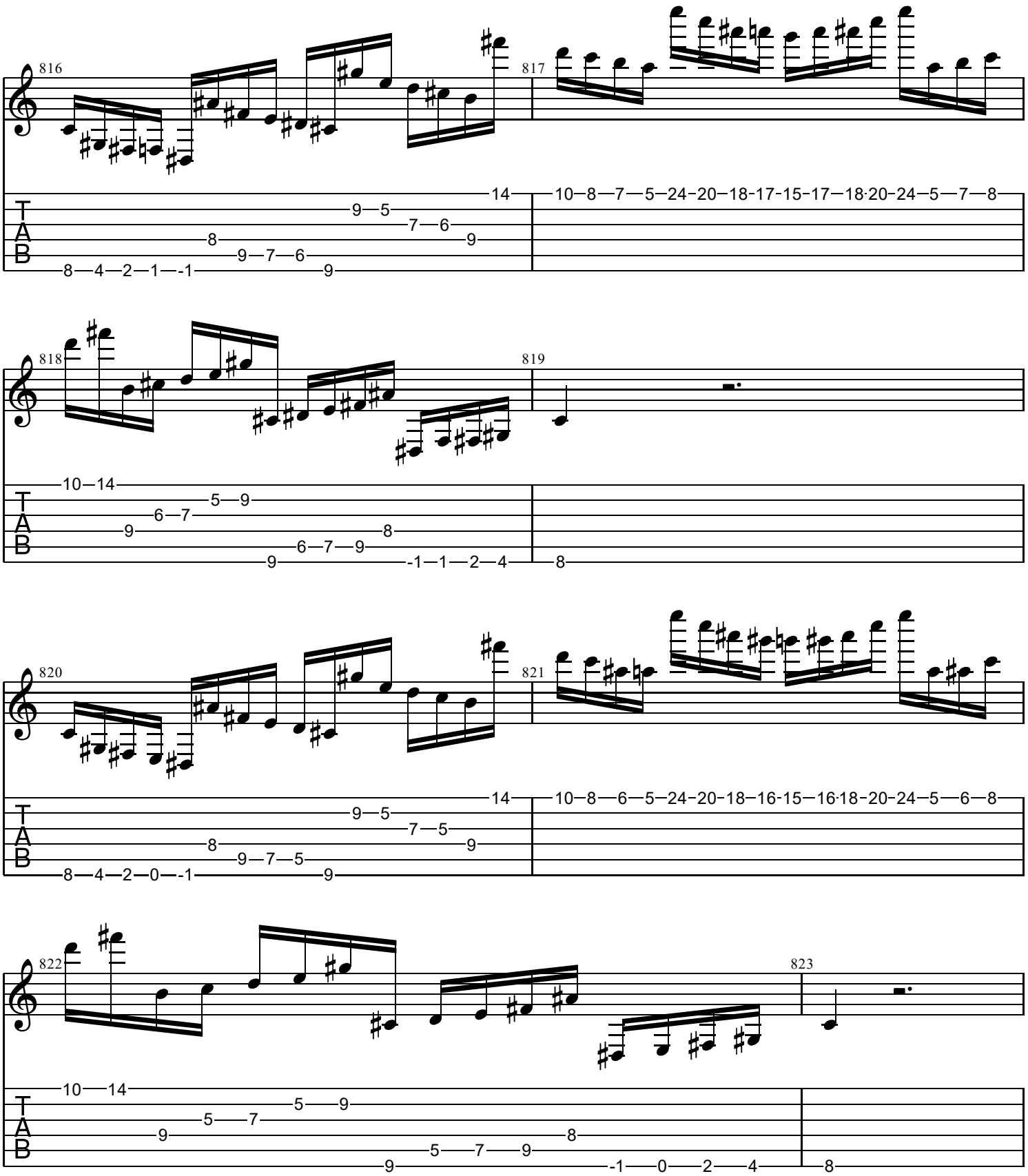

776
777
778
779
780
781
782
783
T
A
B

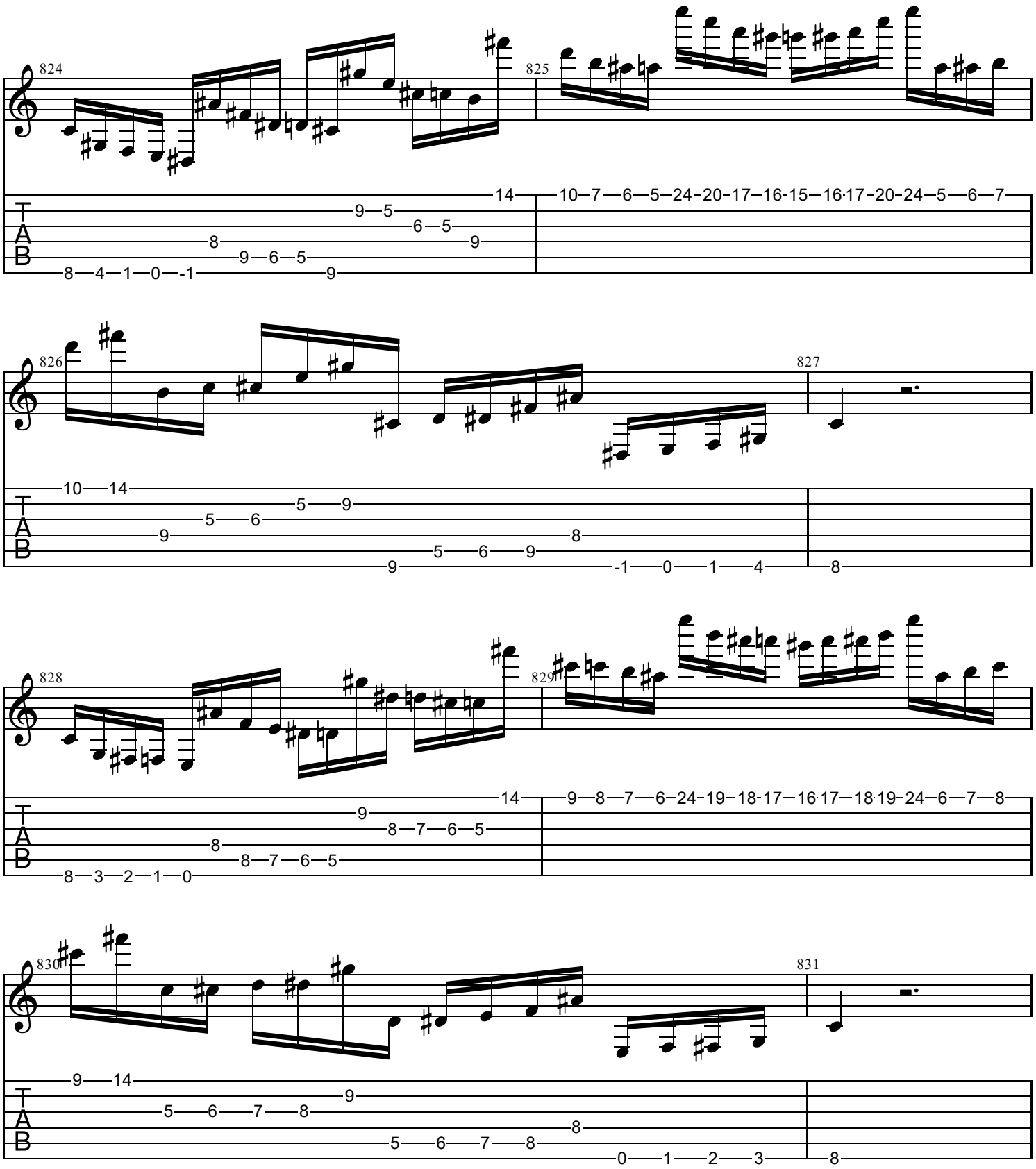

784
785
786
787
788
789
790
791
T
A
B

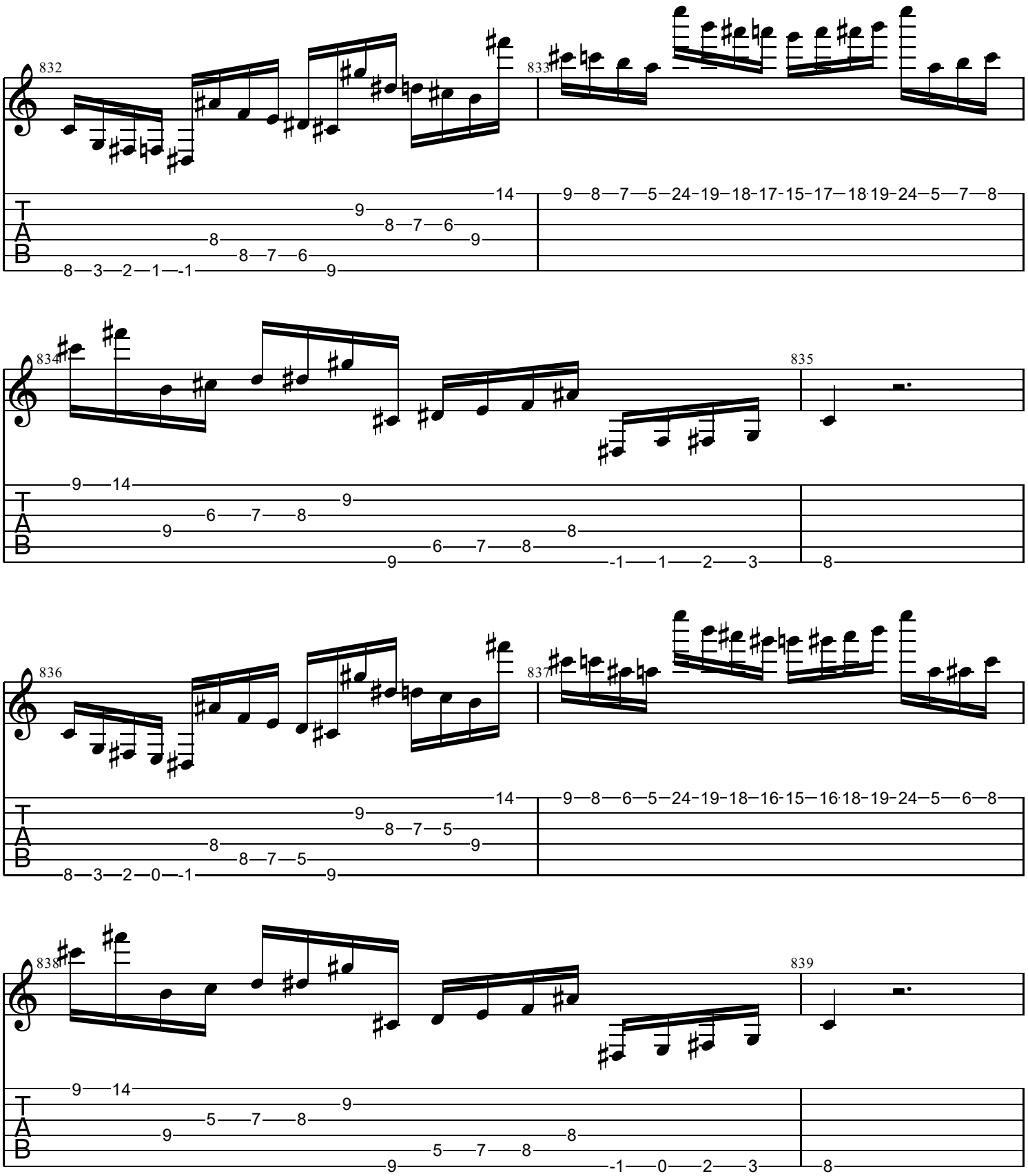

792
793
794
795
796
797
798
799
T
A
B

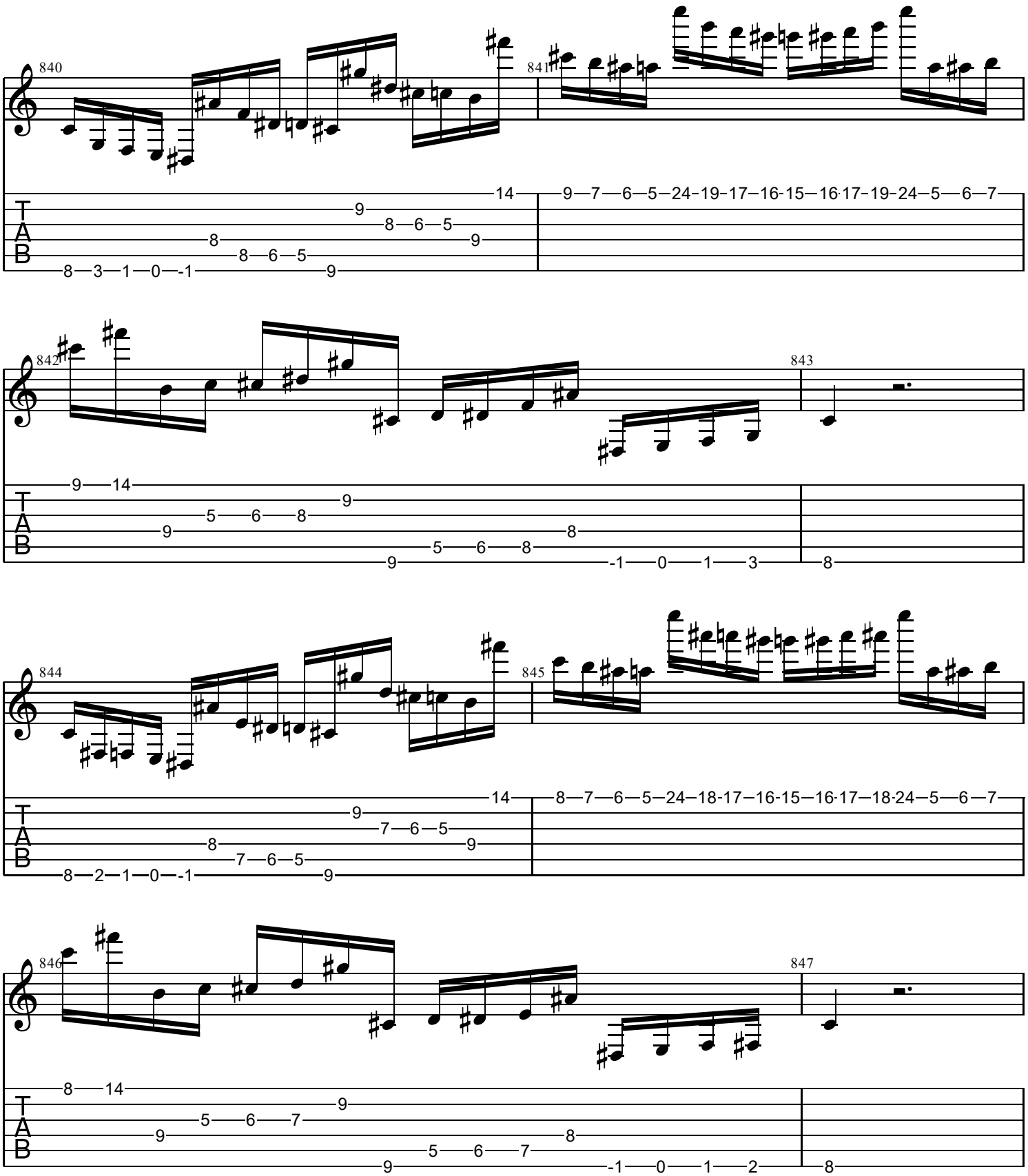

800
801
802
803
804
805
806
807
T
A
B

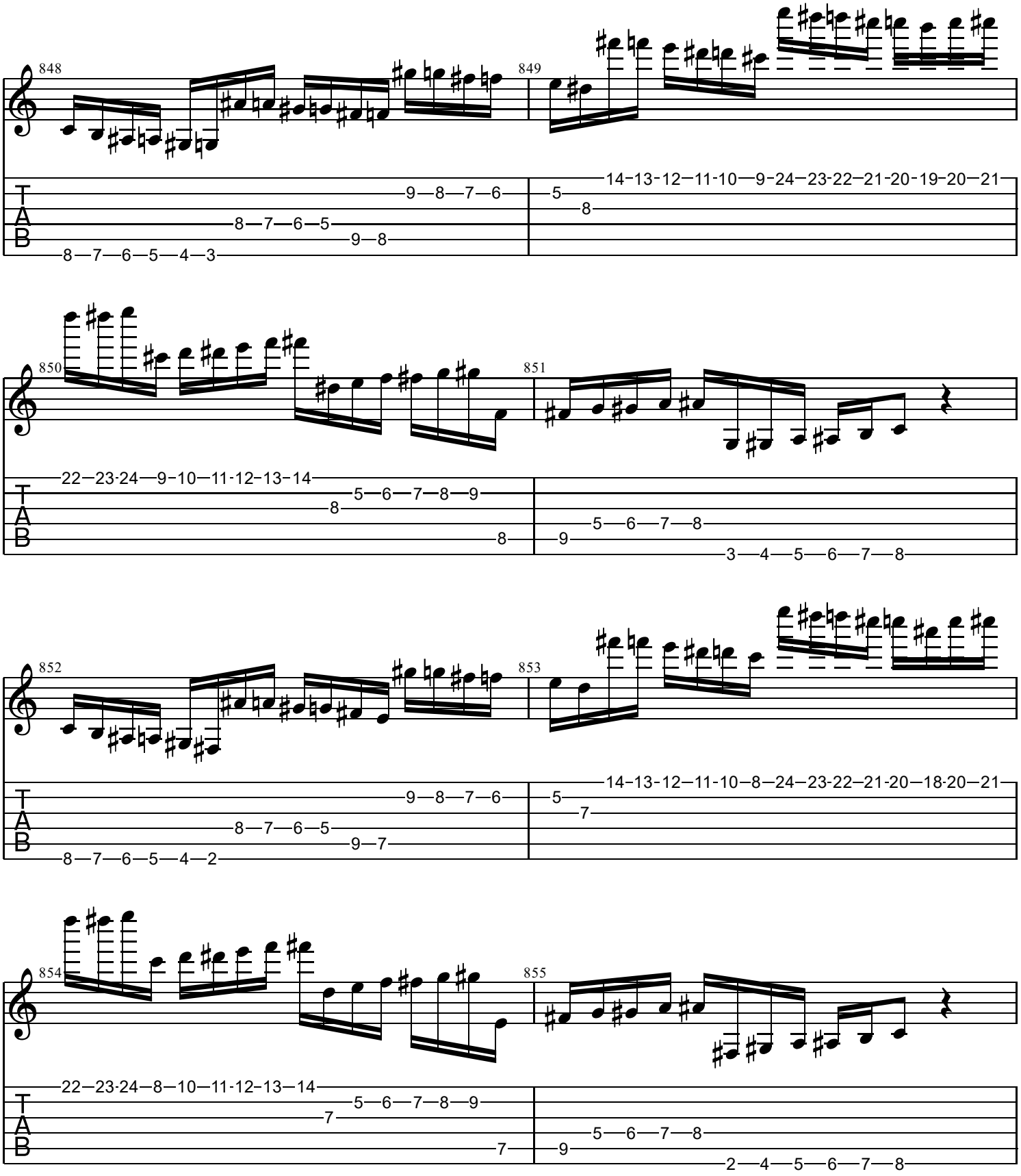

808
809
14
9—5
8—5
8
9
9—8—5
8—4—3—0—-1
9
10—9—6—5—24—20—19—16-15—16·19—20—24—5—6—9
810
811
10—14
5—9
5—8
9
8
5—8—9
9
-1—0—3—4
8
812
813
14
9—5
7—6—5
8
9—7—6—5
8—4—2—1—0
10—8—7—6—24—20—18-17—16·17—18·20—24—6—7—8
814
815
10—14
5—9
5—6—7
8
5—6—7—9
0—1—2—4
8
T
A
B

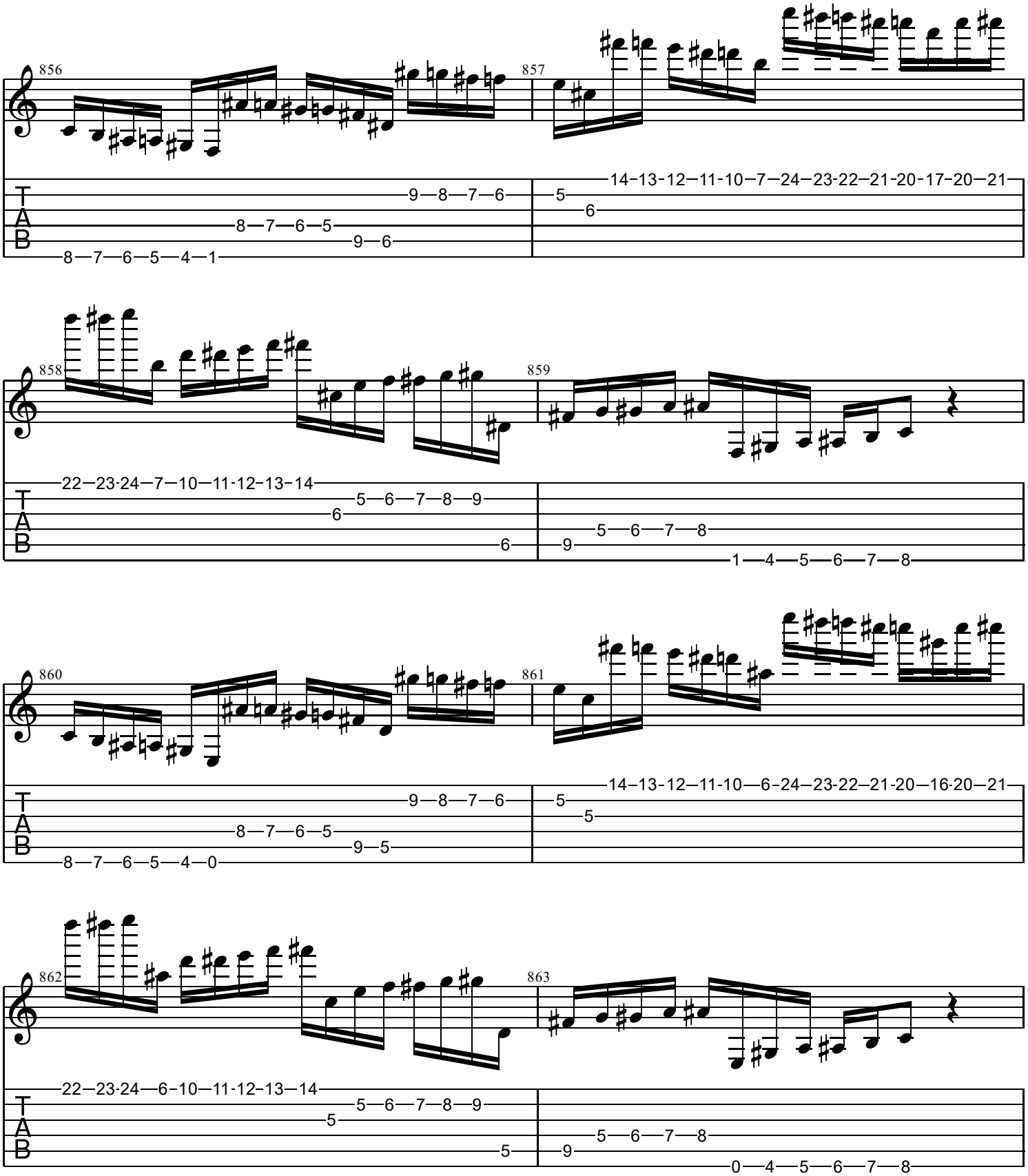

816
817
818
819
820
821
822
823
T
A
B

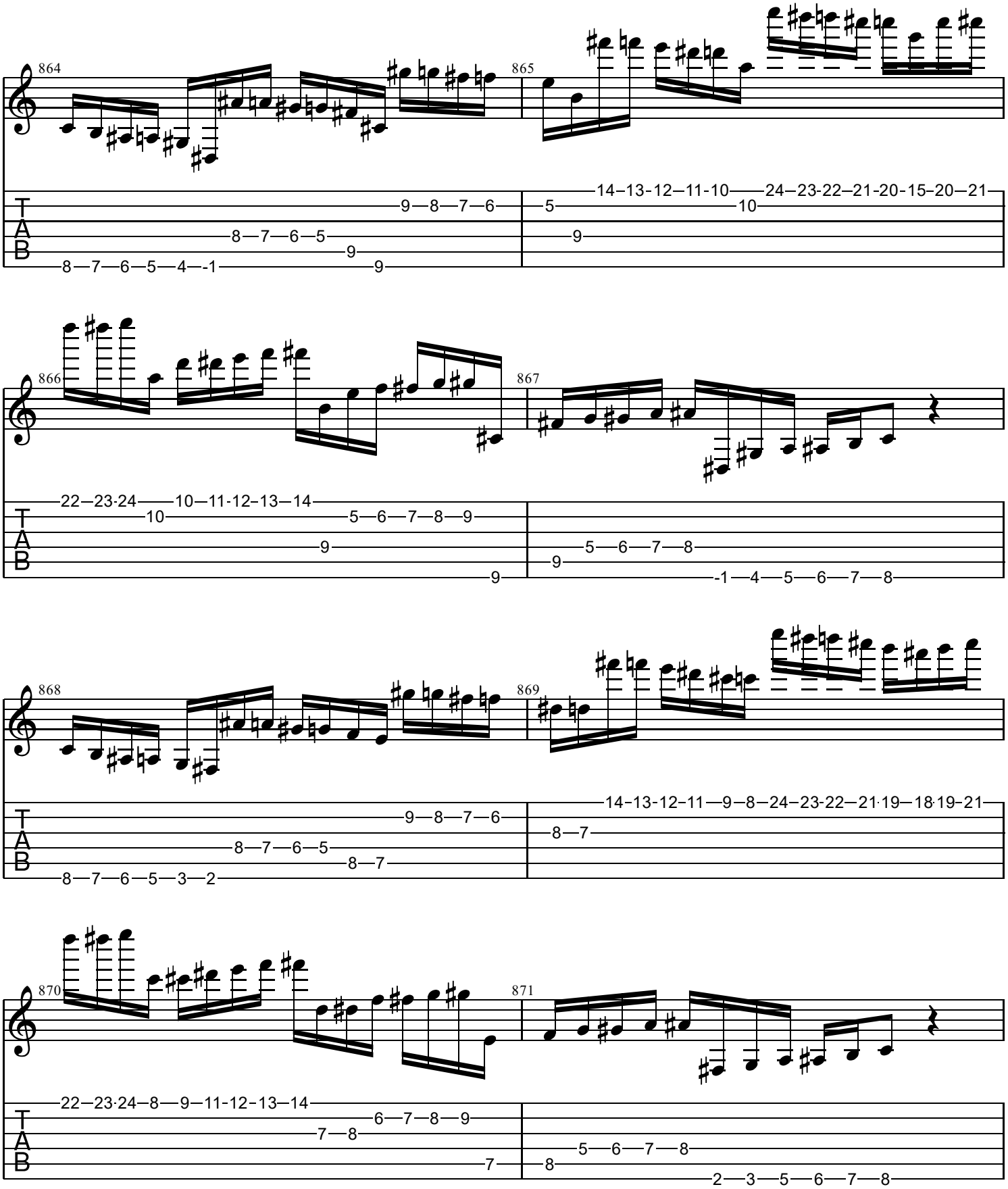

824
825
826
827
828
829
830
831
T
A
B

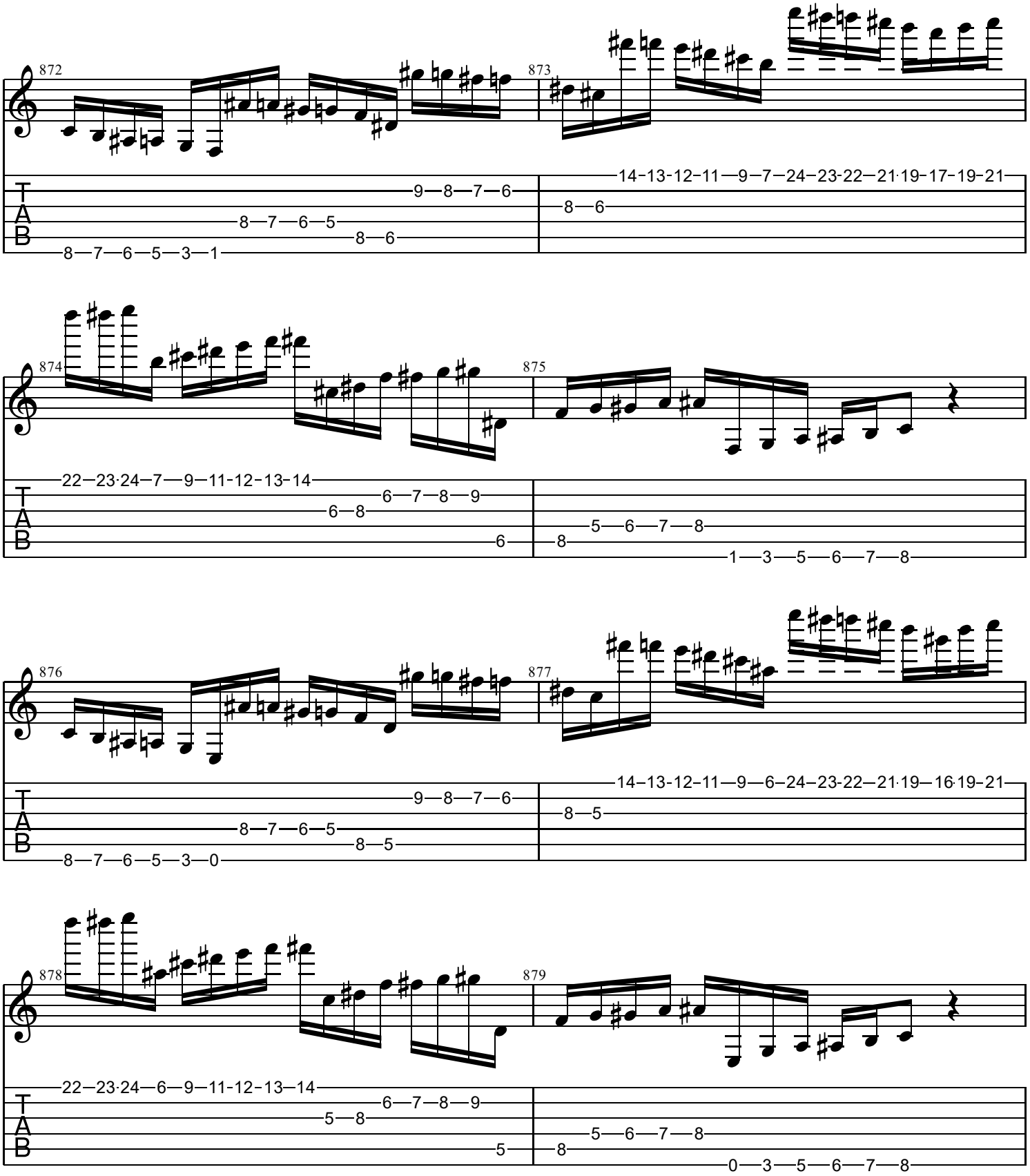

832
833
834
835
836
837
838
839
T
A
B

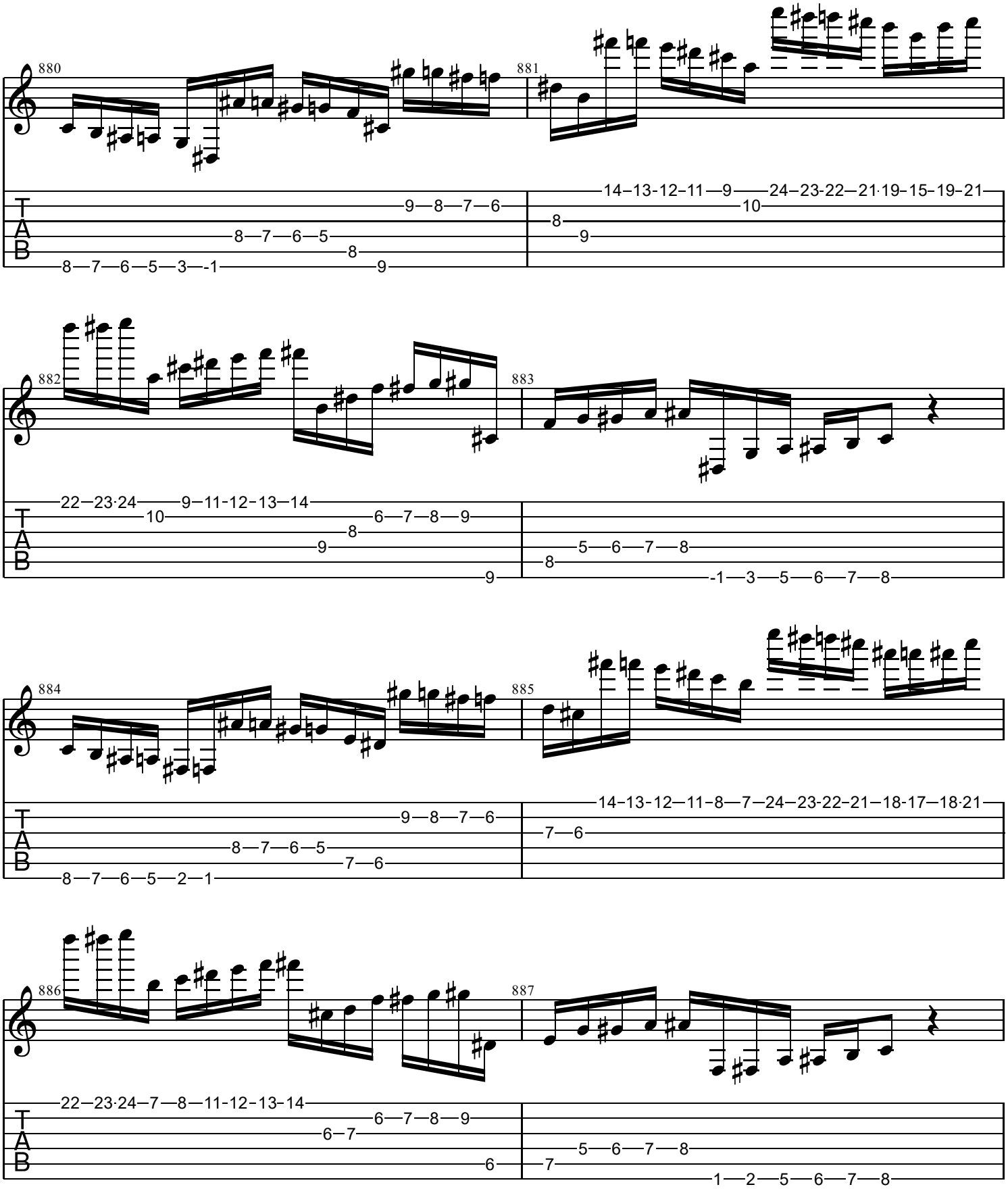

840
841
842
843
844
845
846
847
T
A
B

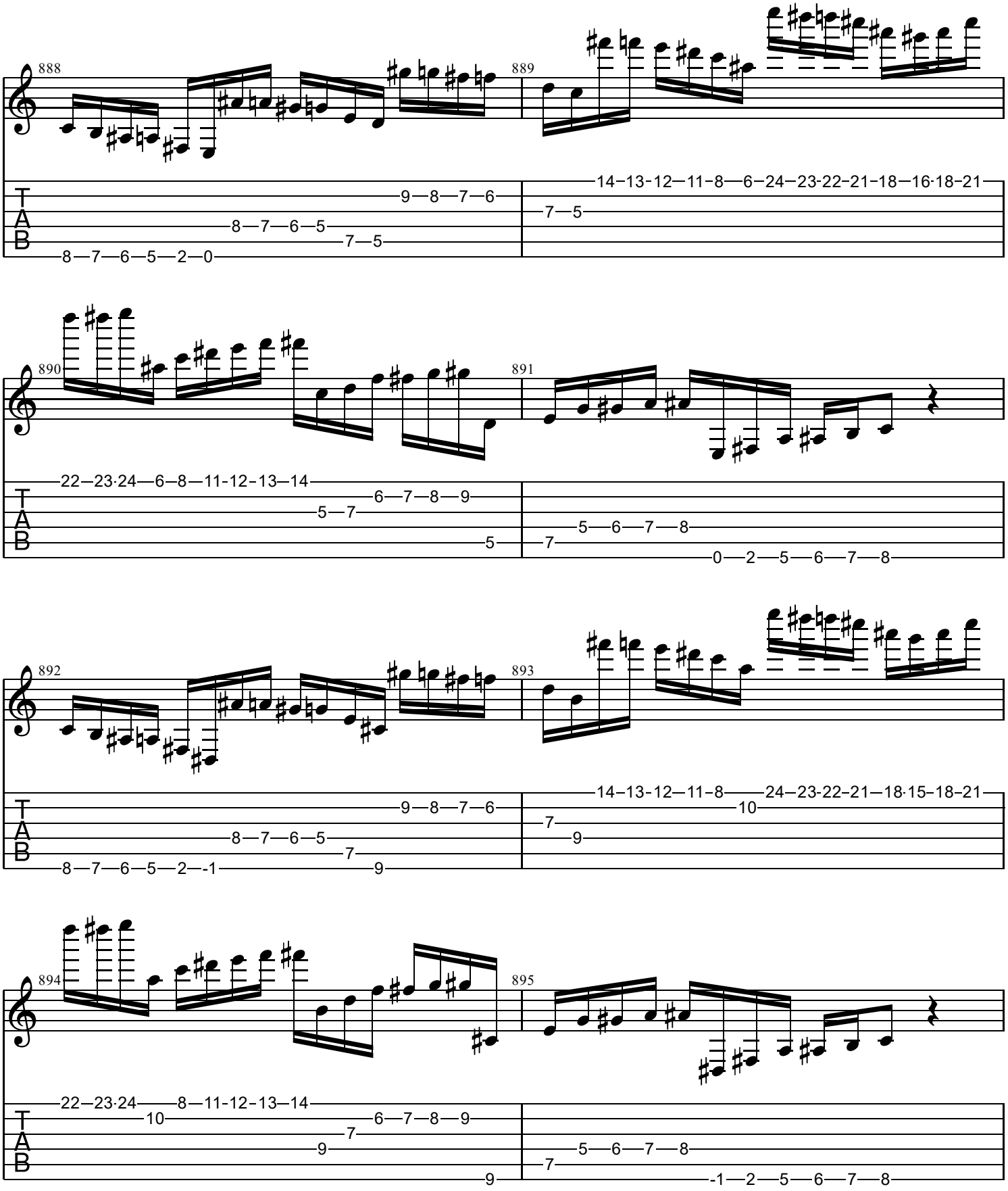

848
849
850
851
852
853
854
855
T
A
B

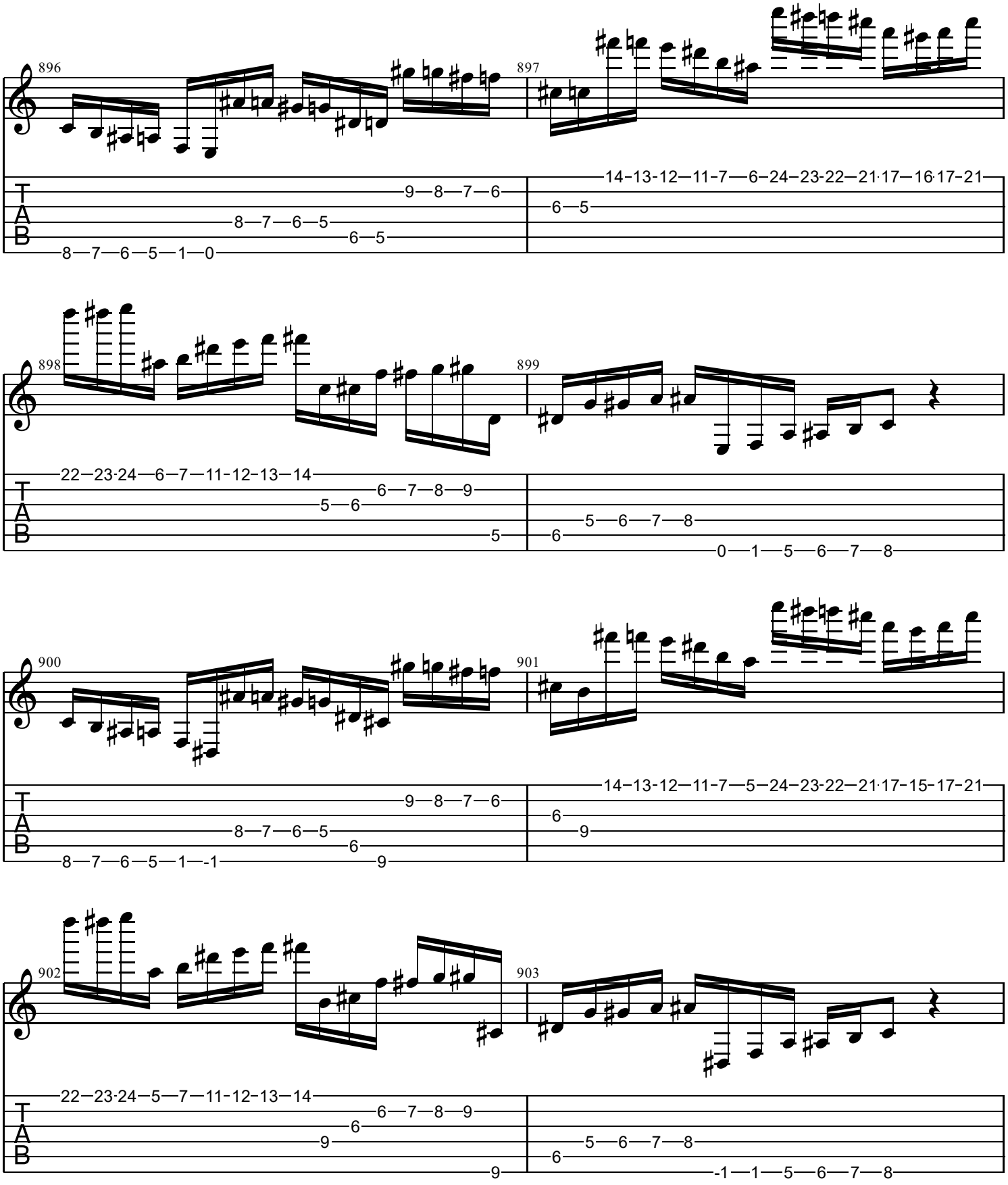

856
857
858
859
860
861
862
863
T
A
B

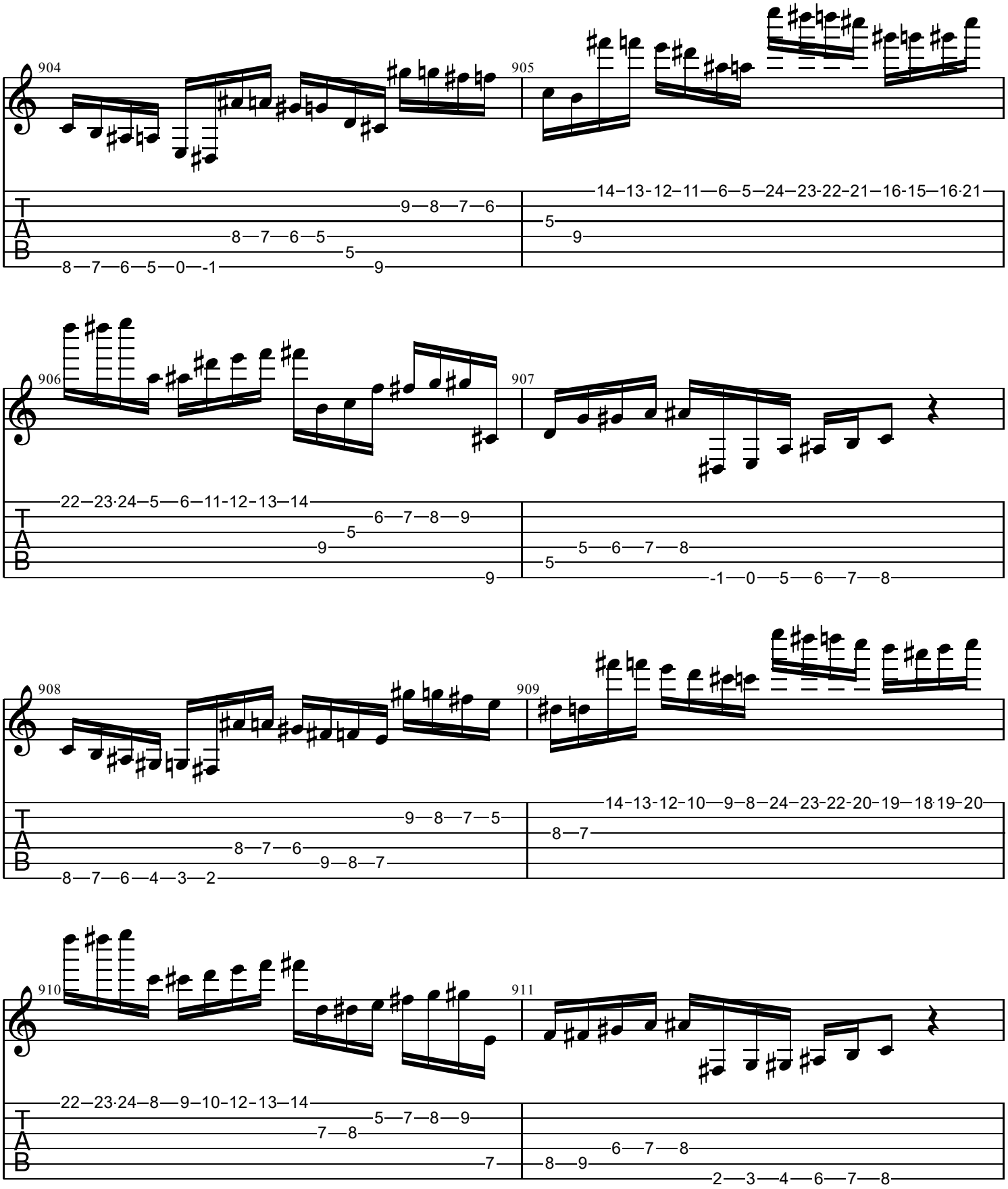

864
865
866
867
868
869
870
871
T
A
B

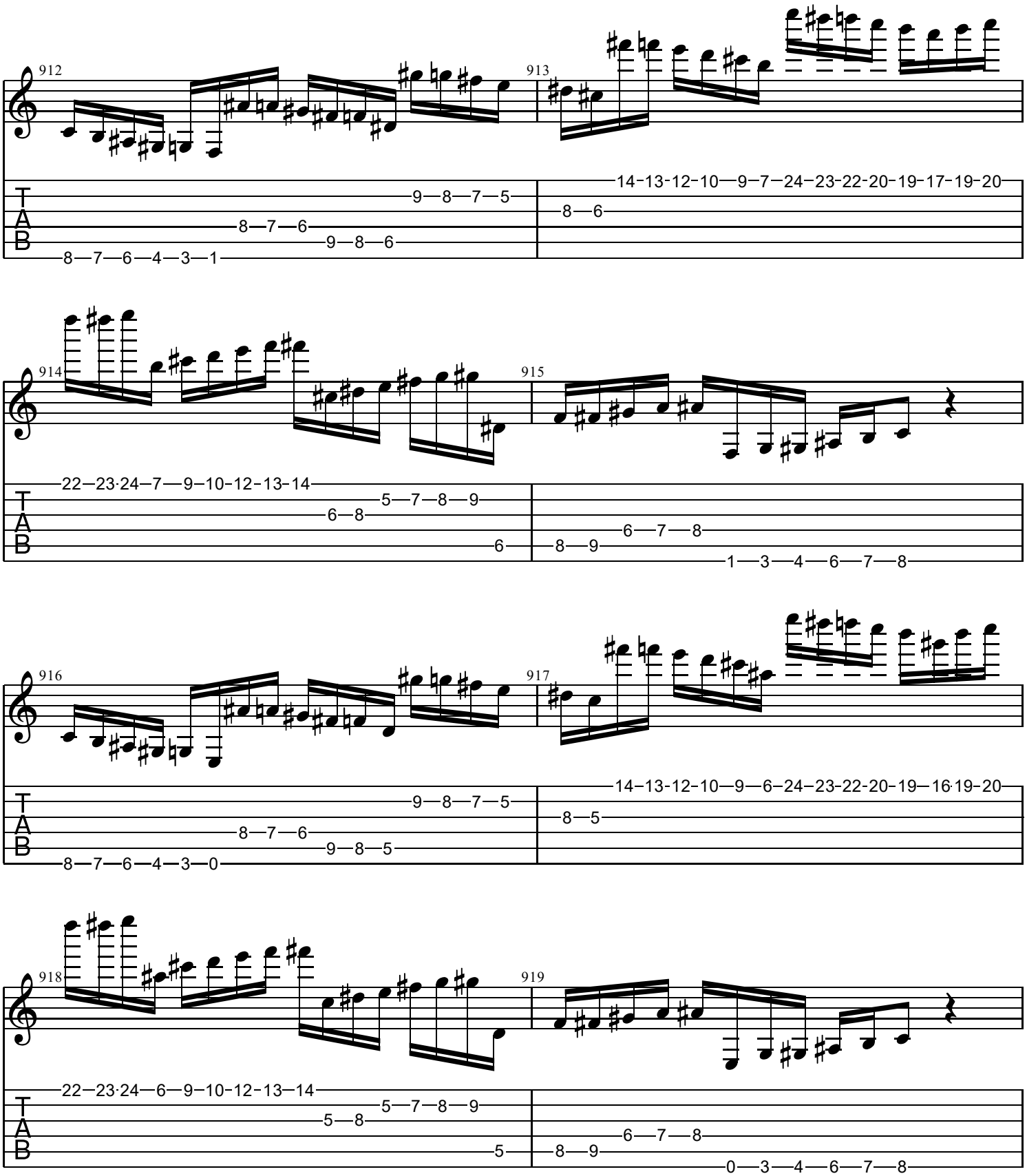

872
873
874
875
876
877
878
879
T
A
B

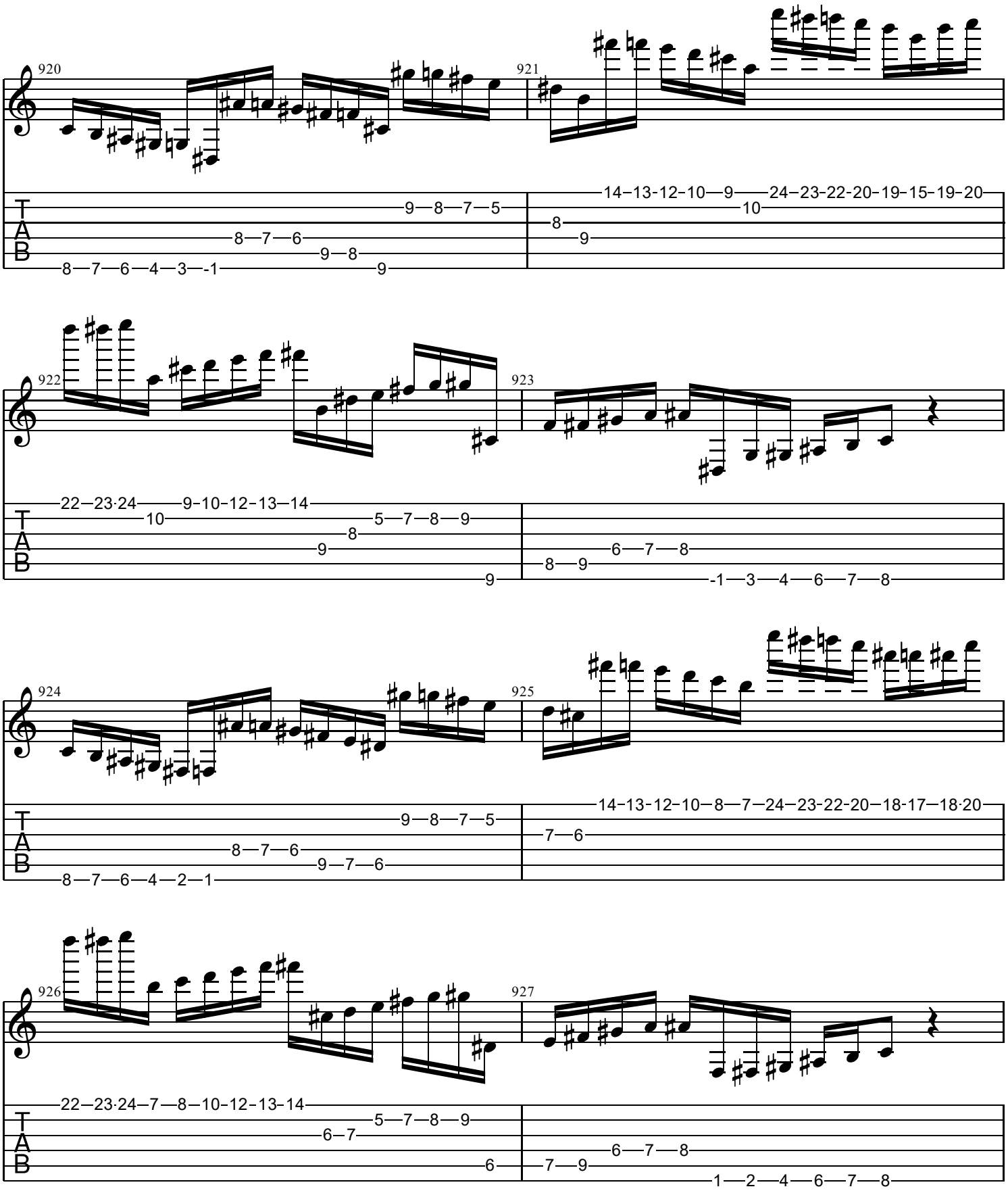

880
881
882
883
884
885
886
887
T
A
B

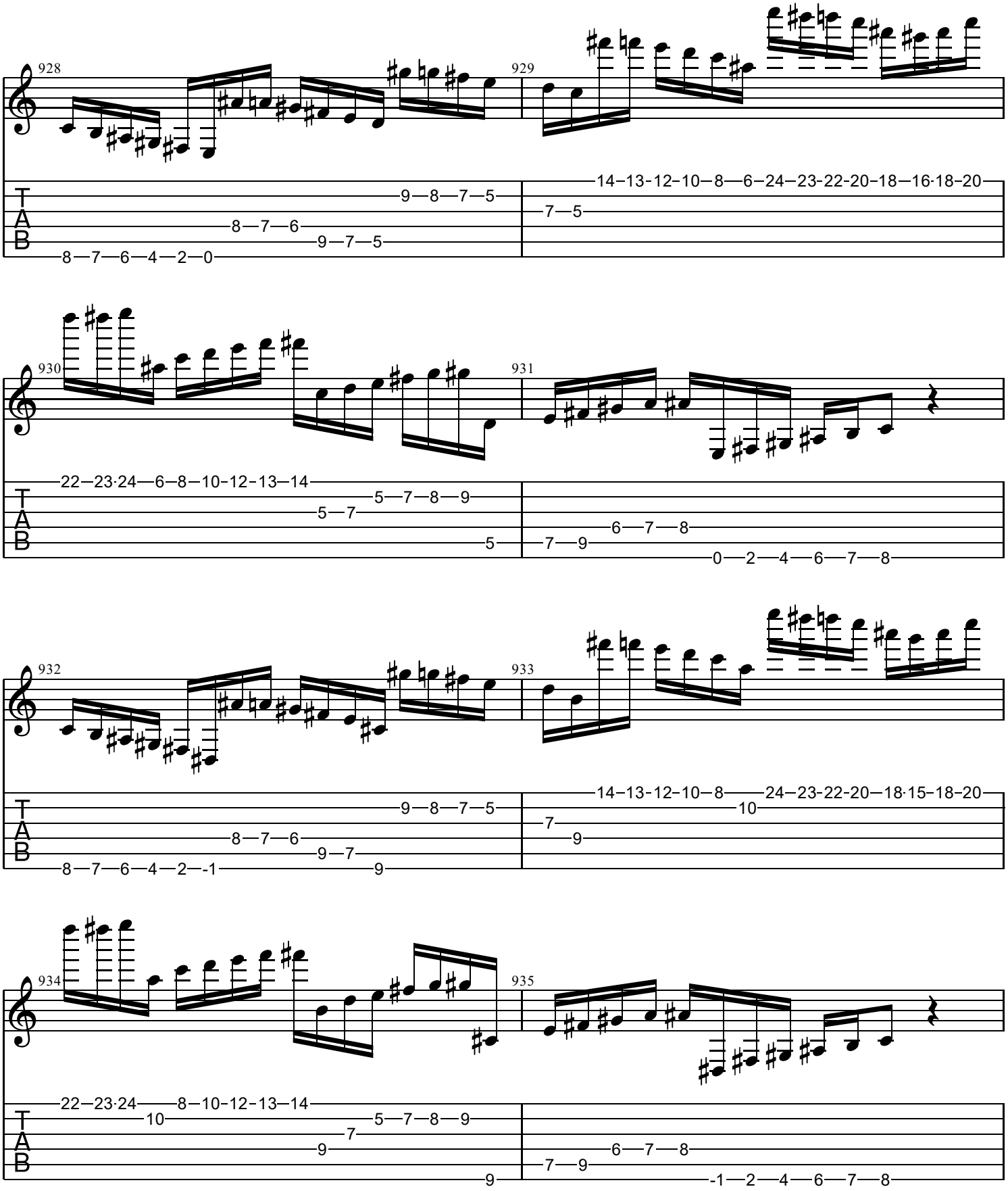

888
889
890
891
892
893
894
895
T
A
B

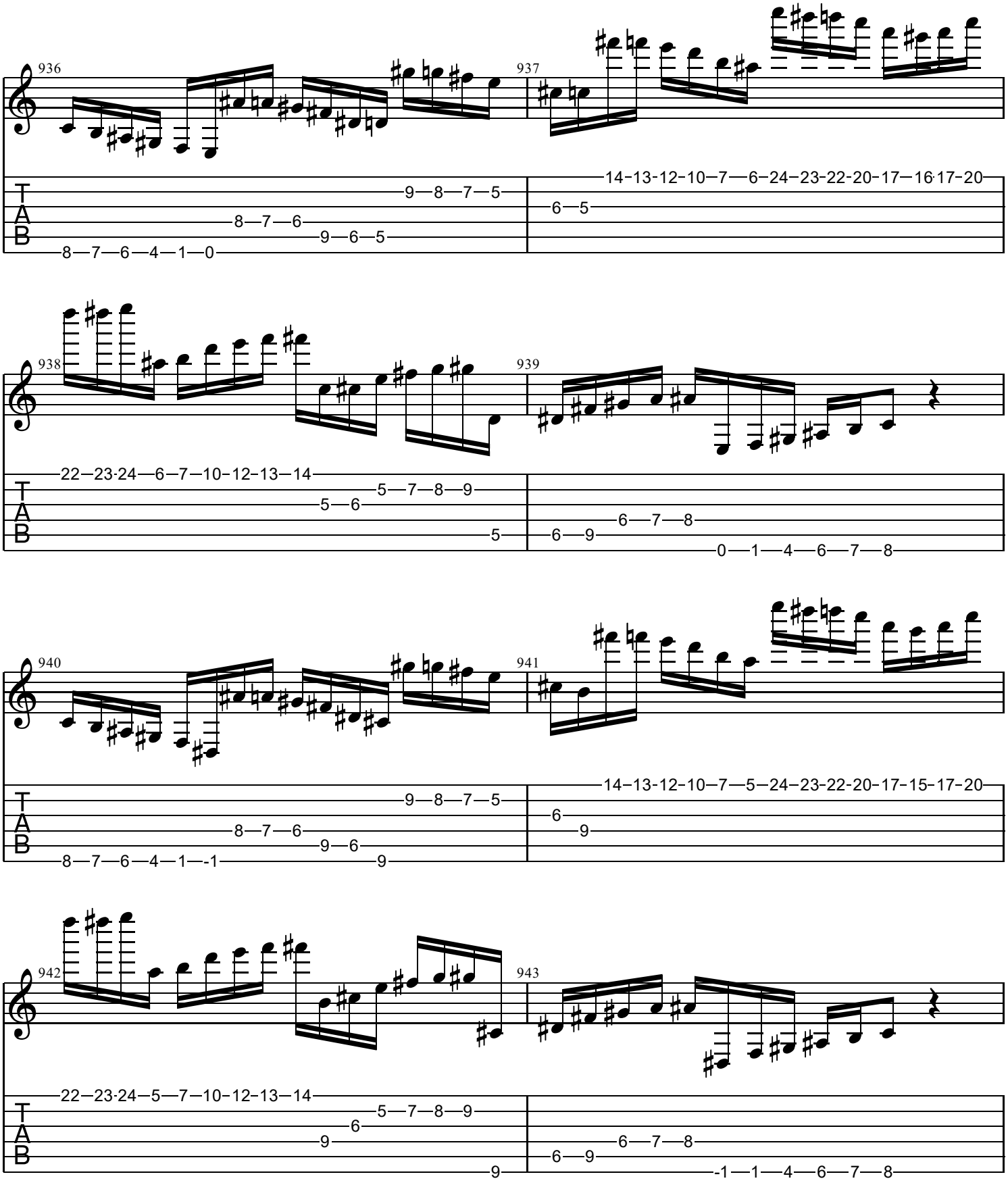

896
897
898
899
900
901
902
903
T
A
B

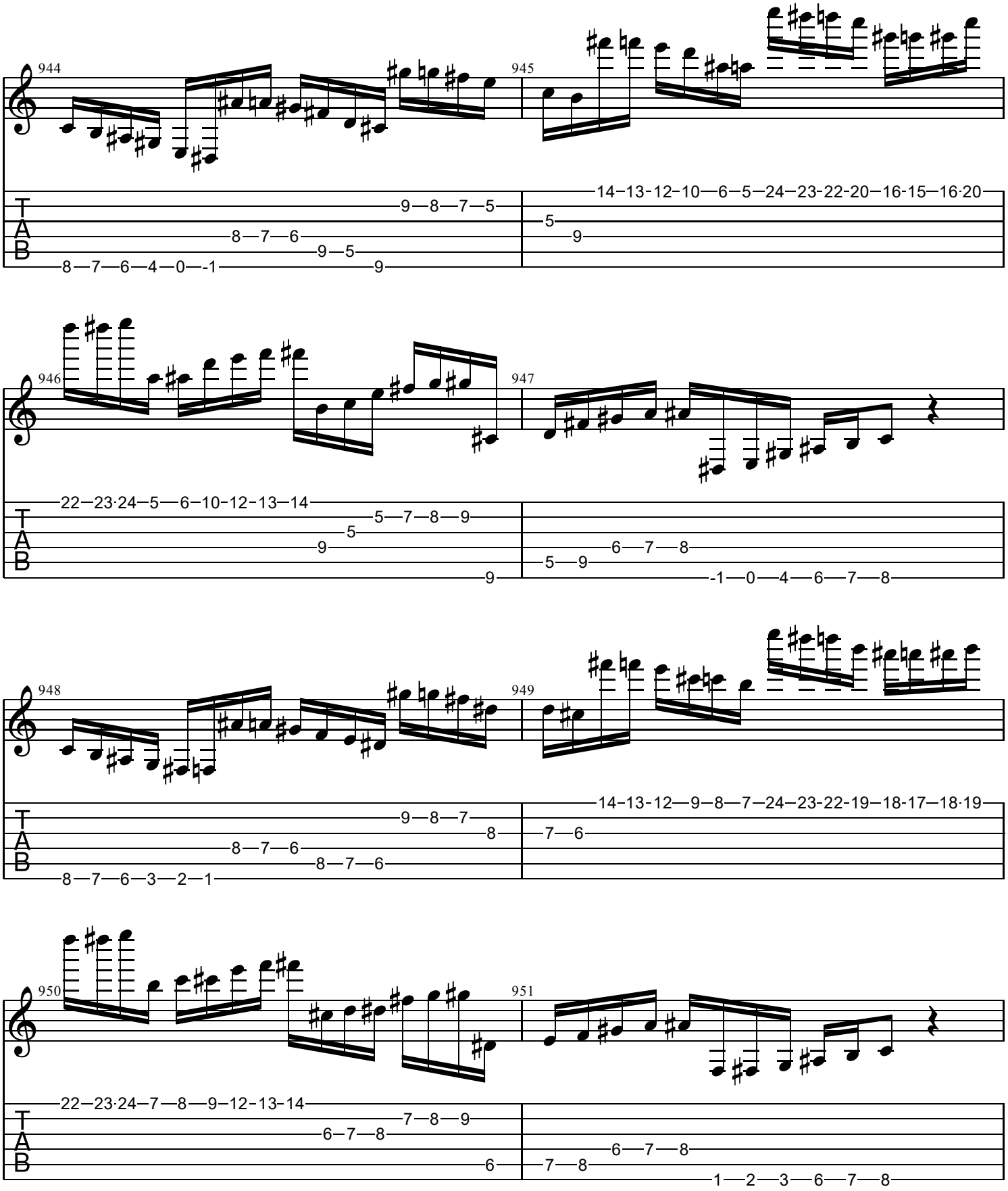

904
905
906
907
908
909
910
911
T
A
B

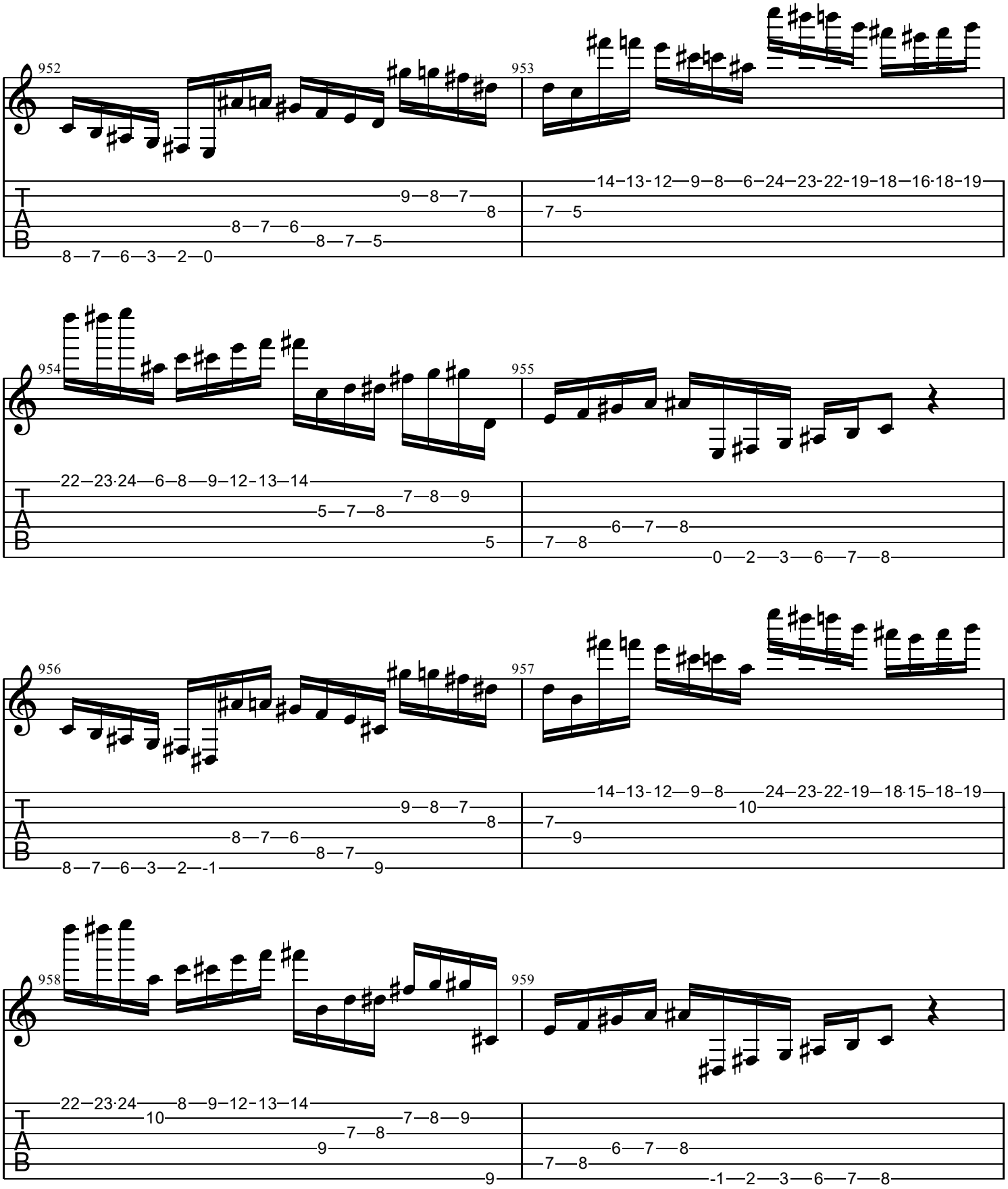

912
913
914
915
916
917
918
919
T
A
B

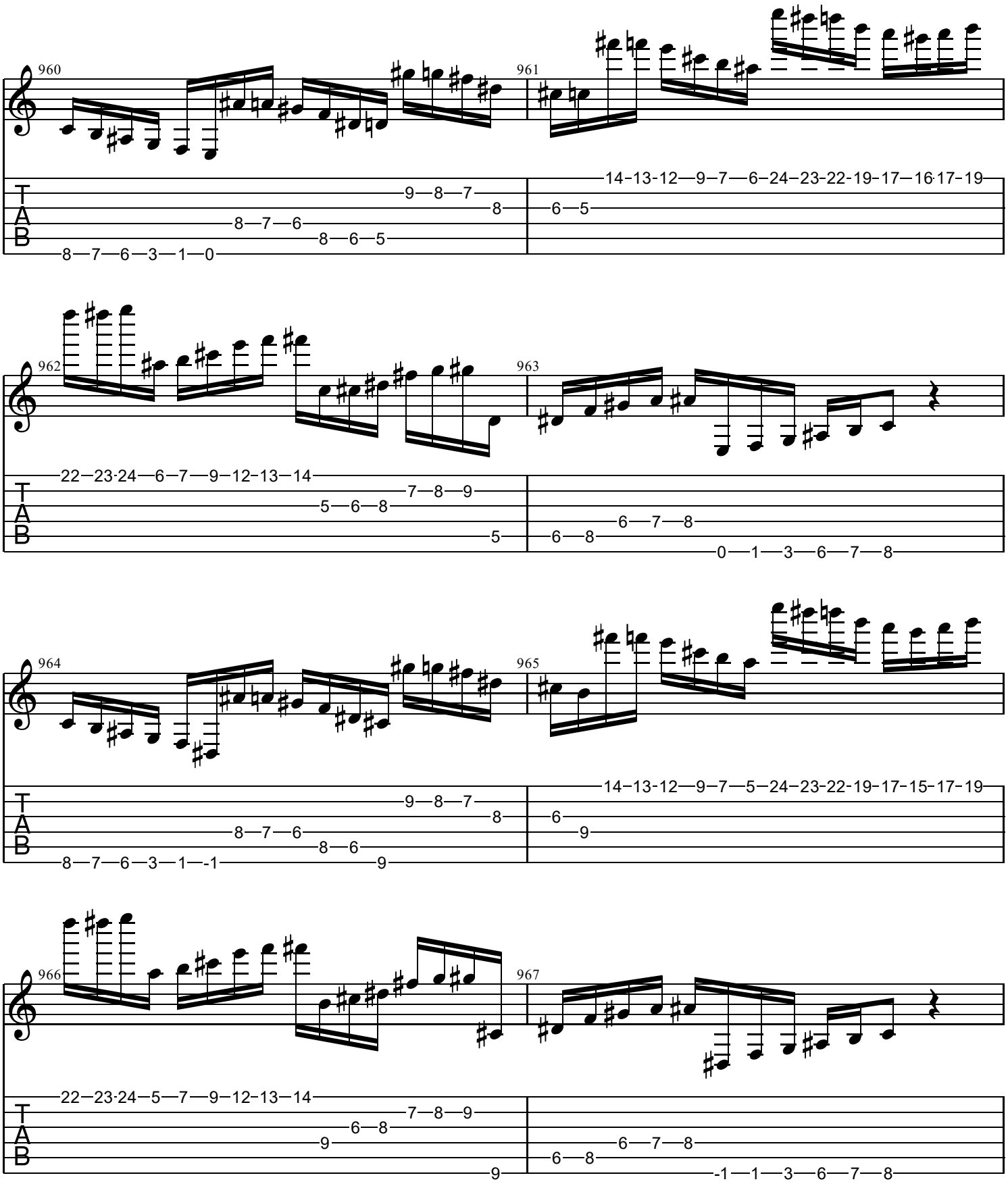

920
921
922
923
924
925
926
927
T
A
B

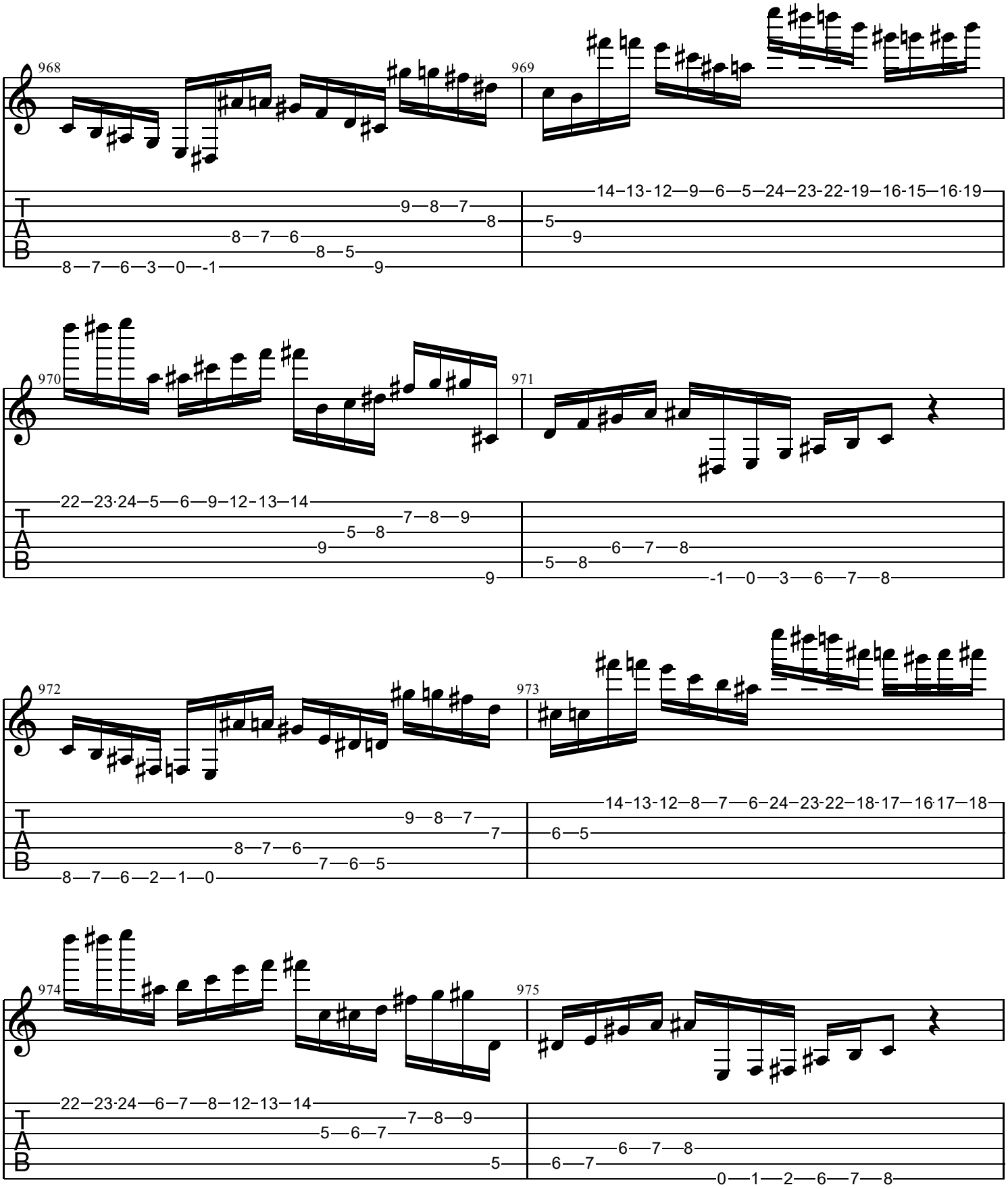

928
929
930
931
932
933
934
935
T
A
B

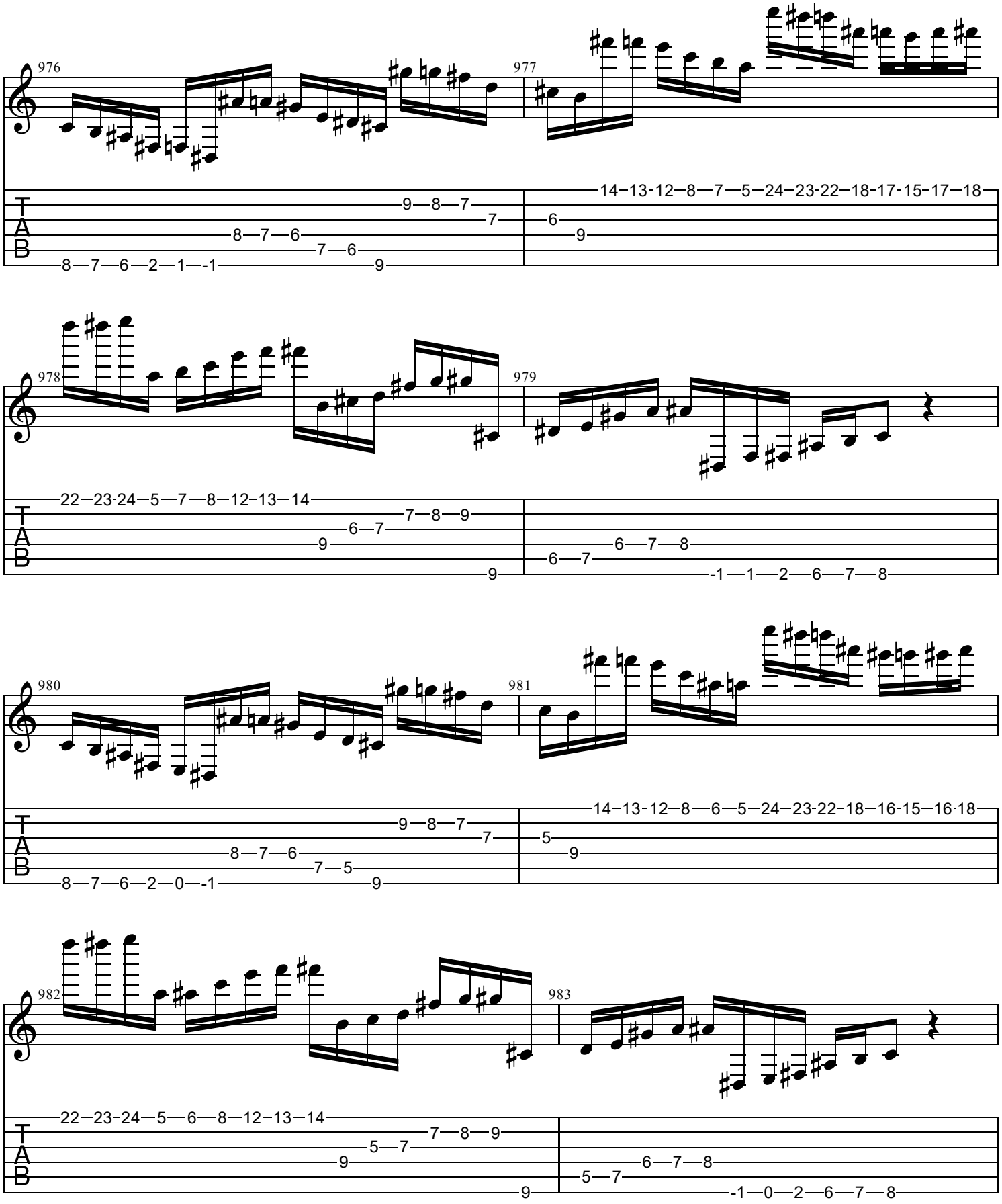

936
937
938
939
940
941
942
943
T
A
B

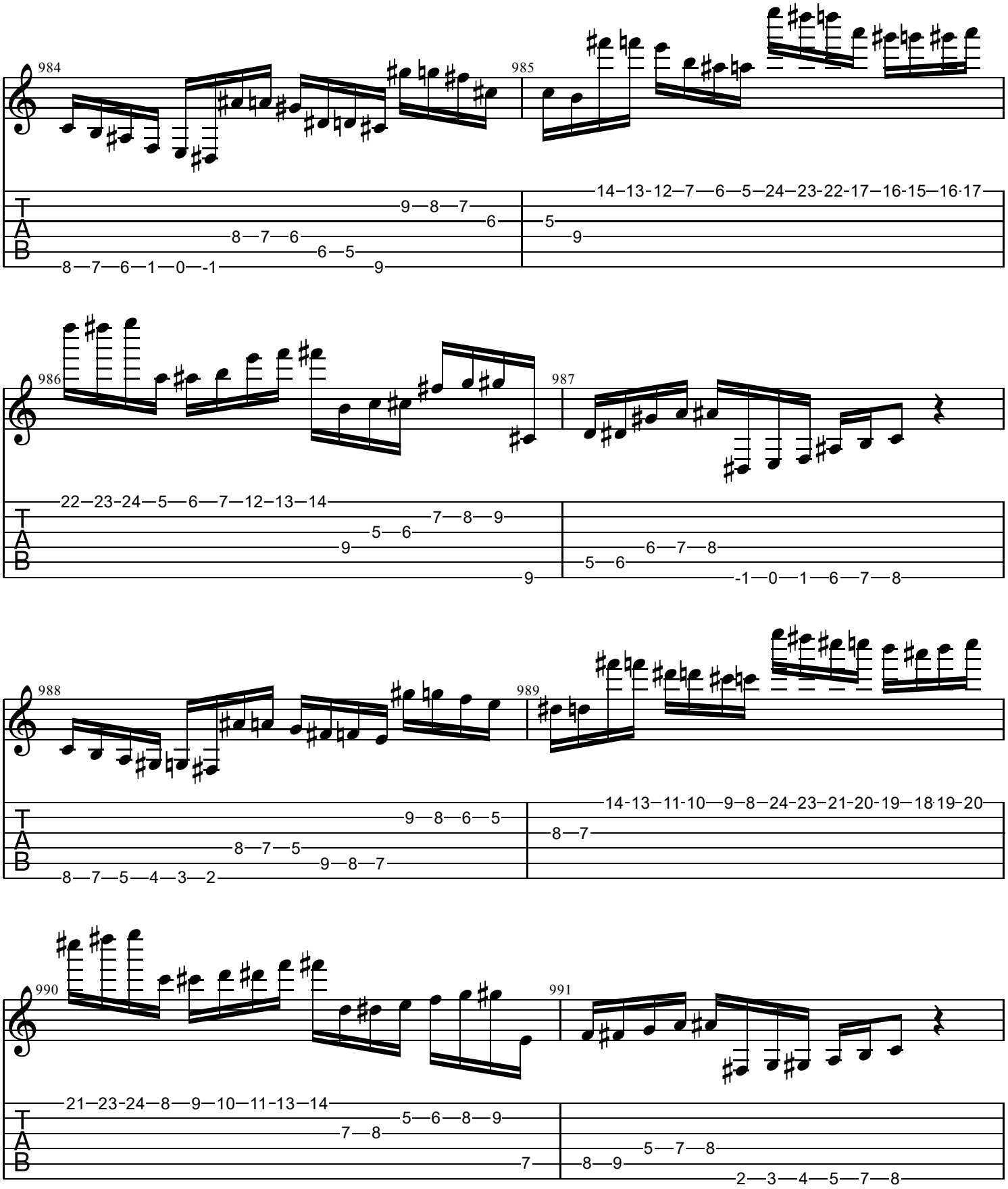

944
945
946
947
948
949
950
951
T
A
B

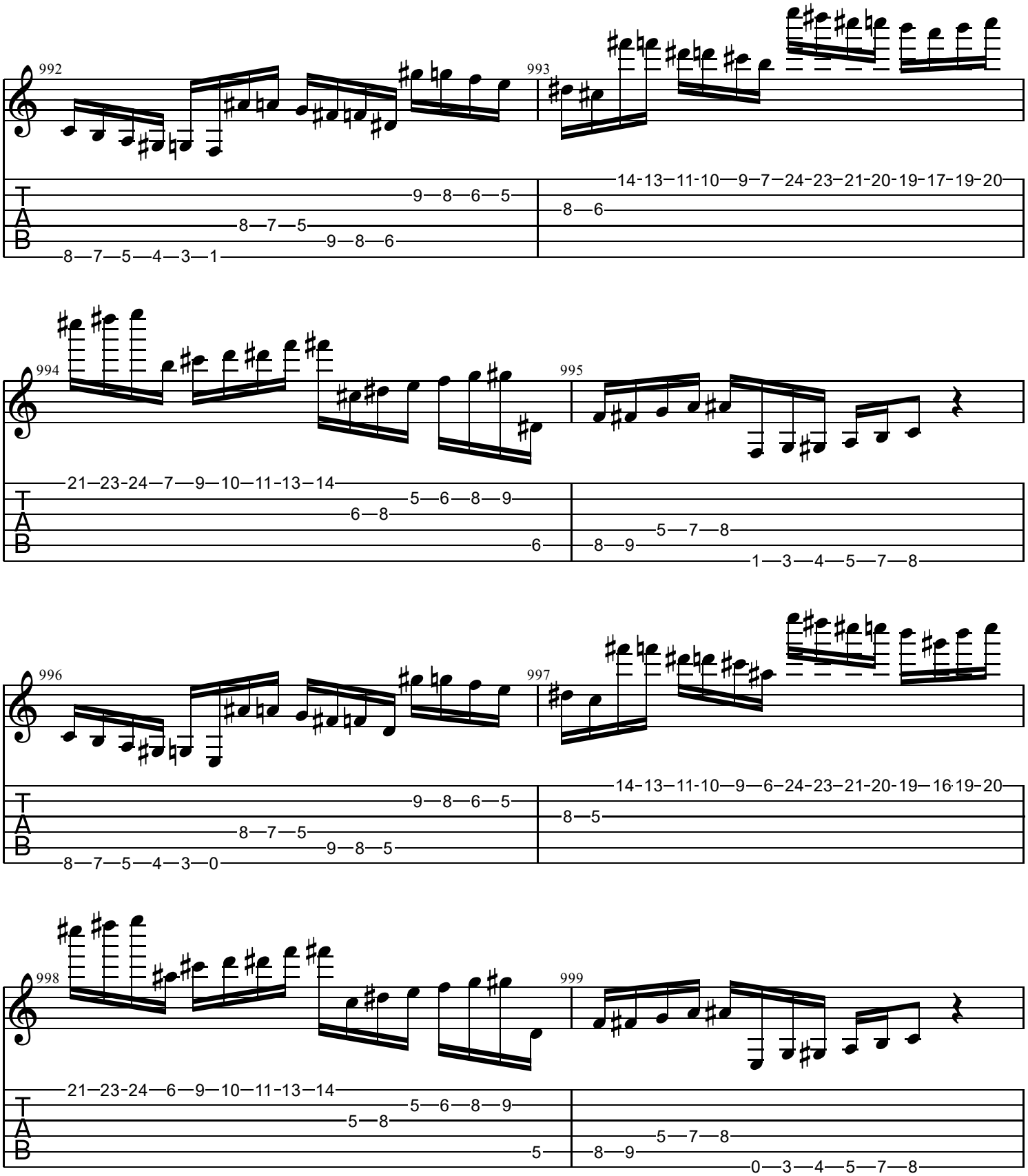

952
953
954
955
956
957
958
959
T
A
B

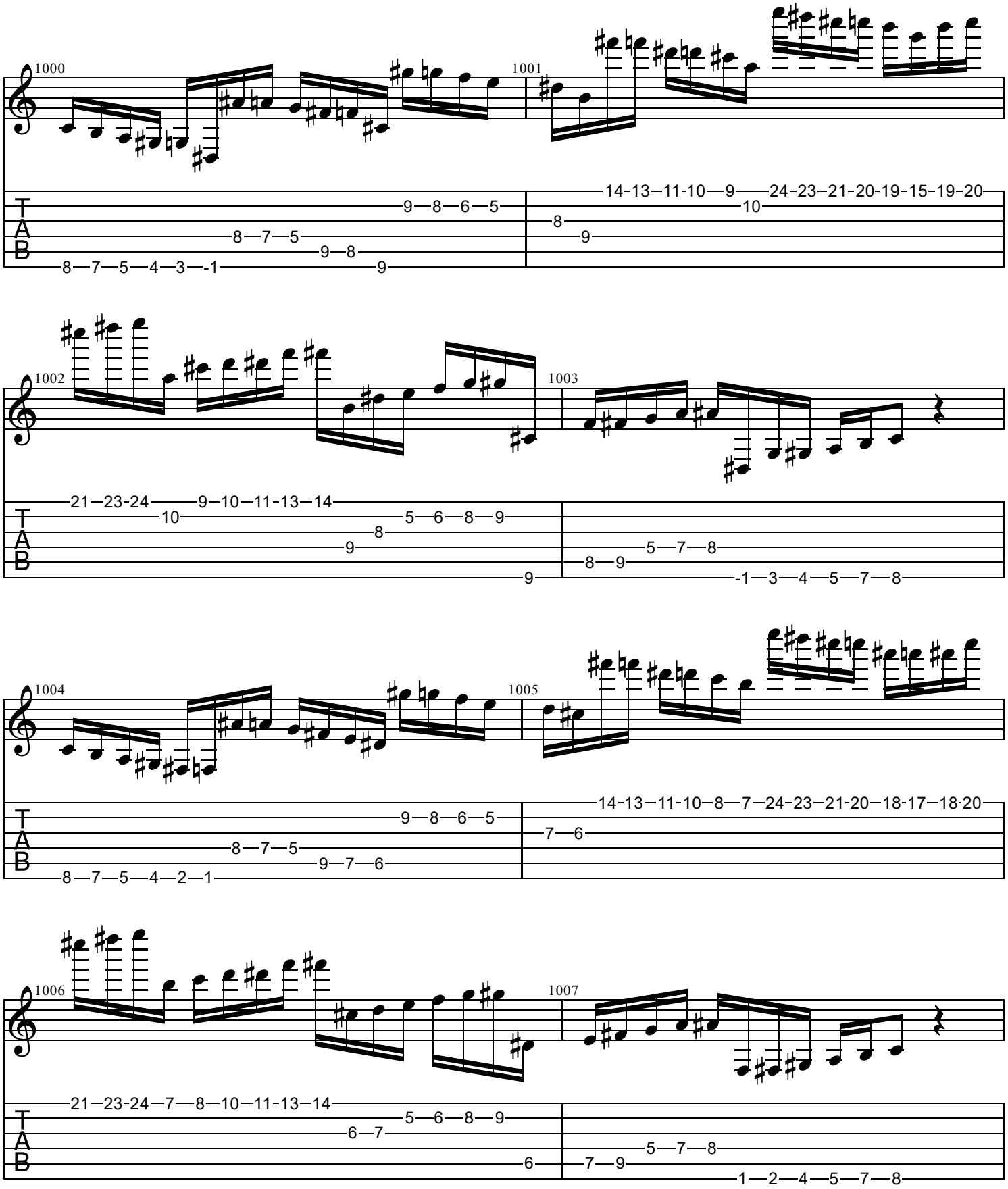

960
961
962
963
964
965
966
967
T
A
B

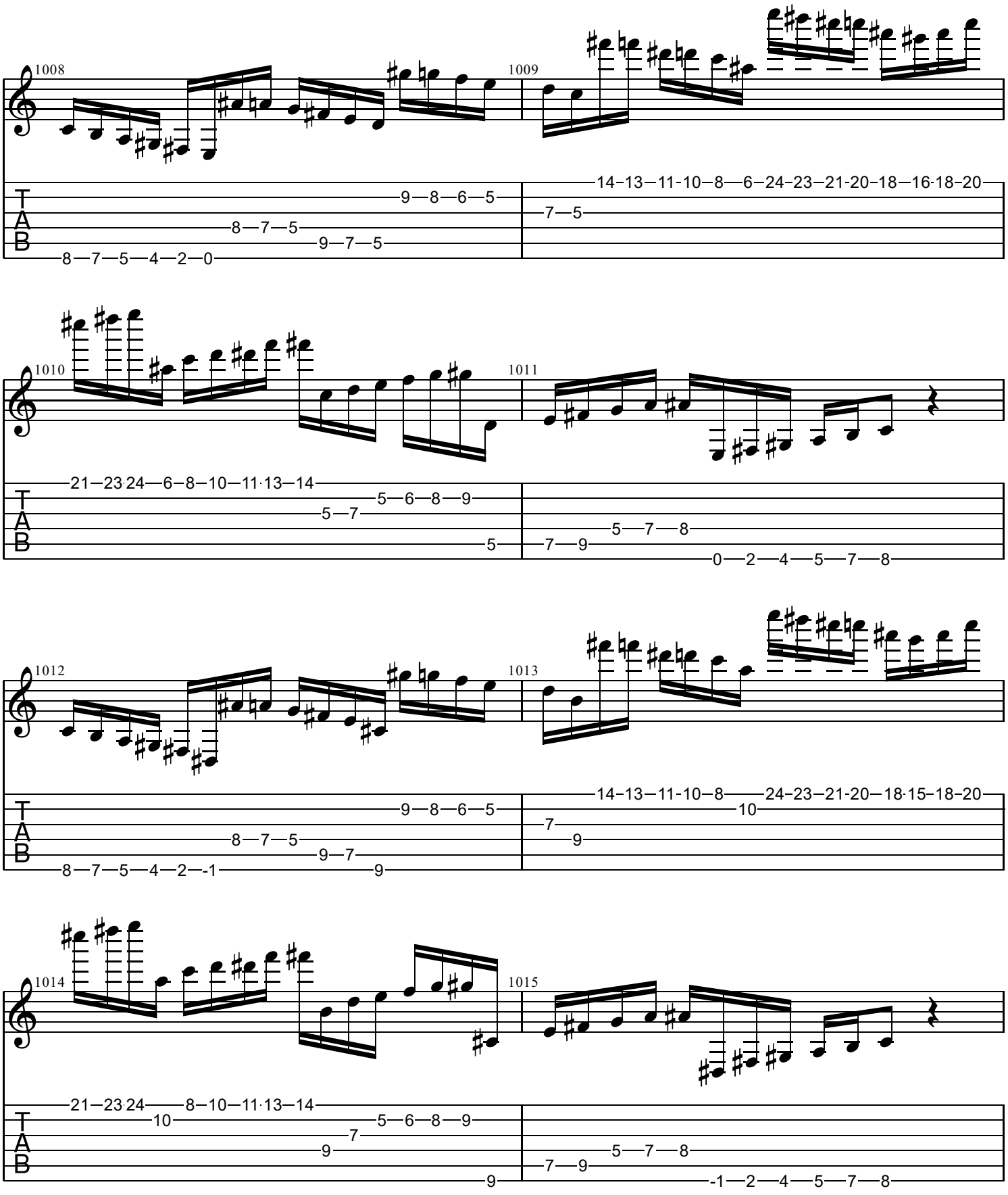

968
969
970
971
972
973
974
975
T
A
B

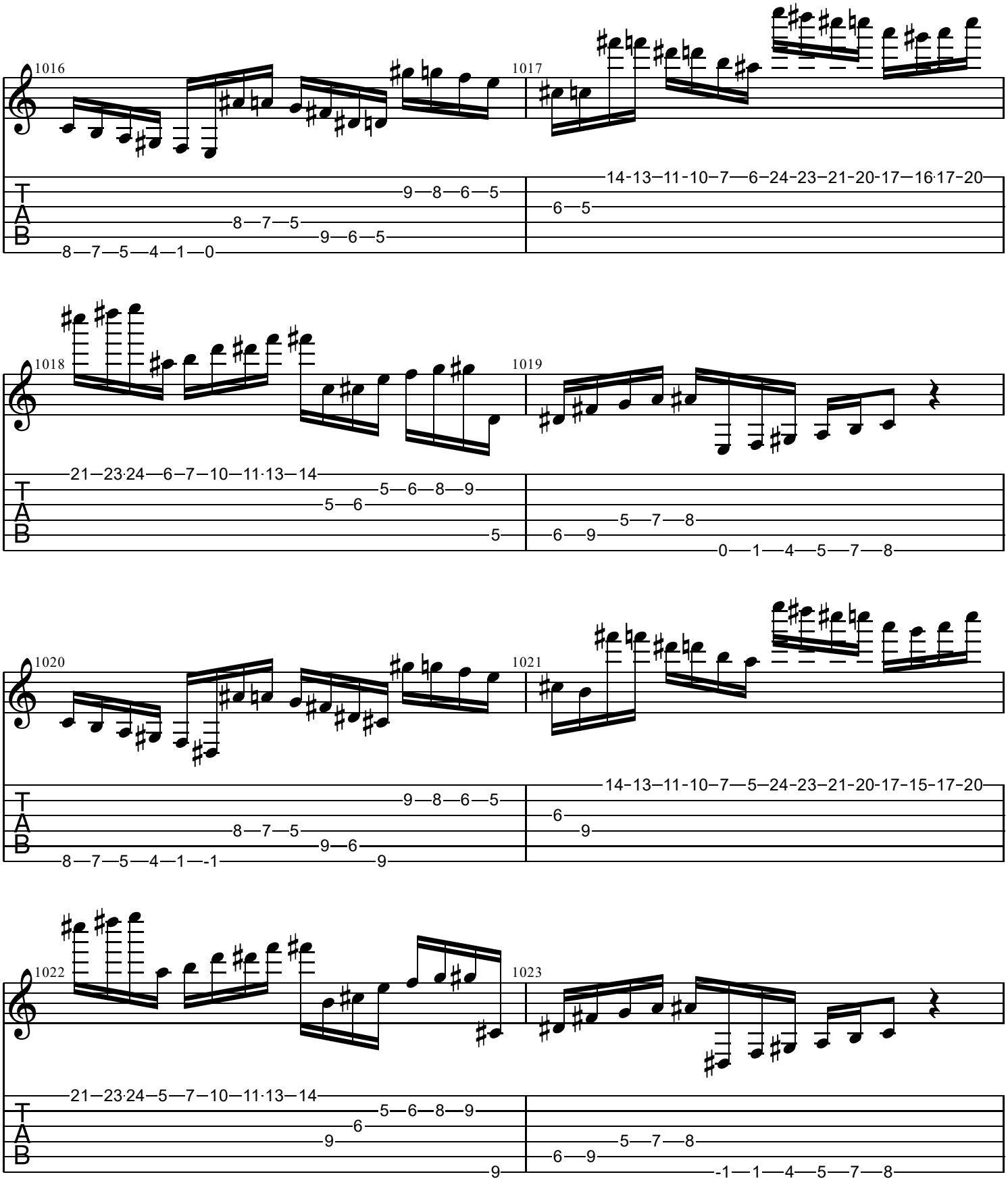

976
977
978
979
980
981
982
983
T
A
B

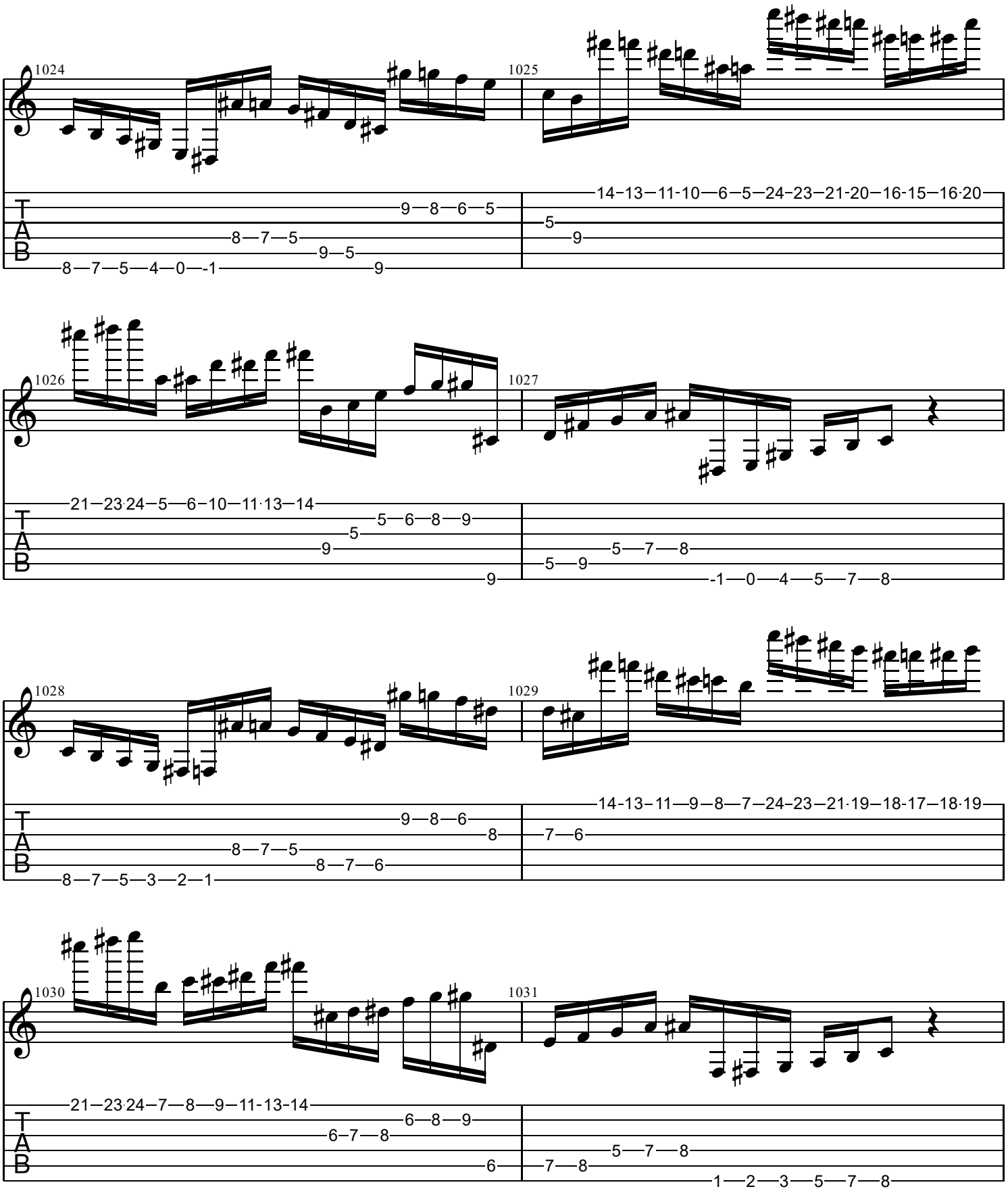

984
985
986
987
988
989
990
991
T
A
B

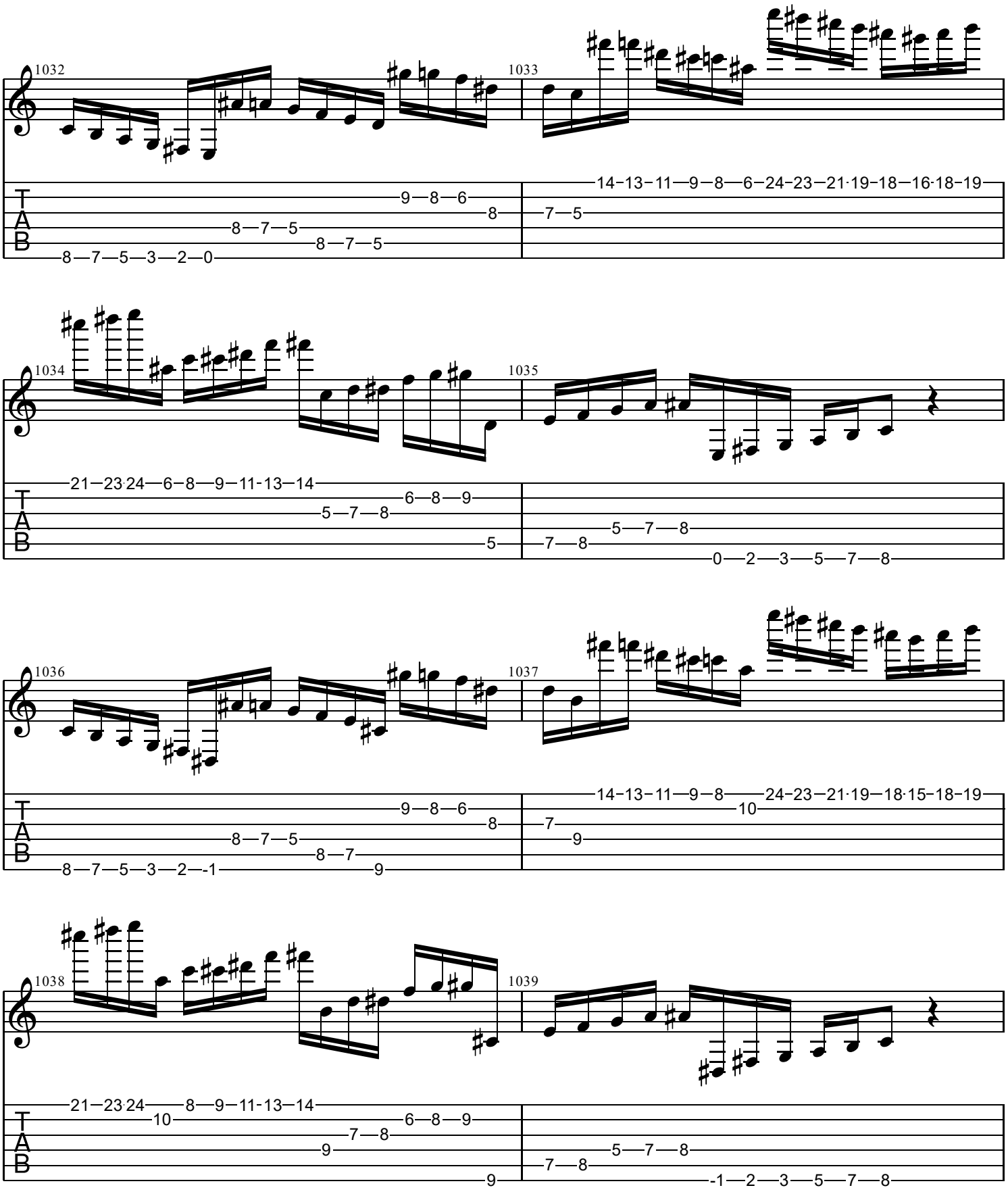

992
993
994
995
996
997
998
999
T
A
B

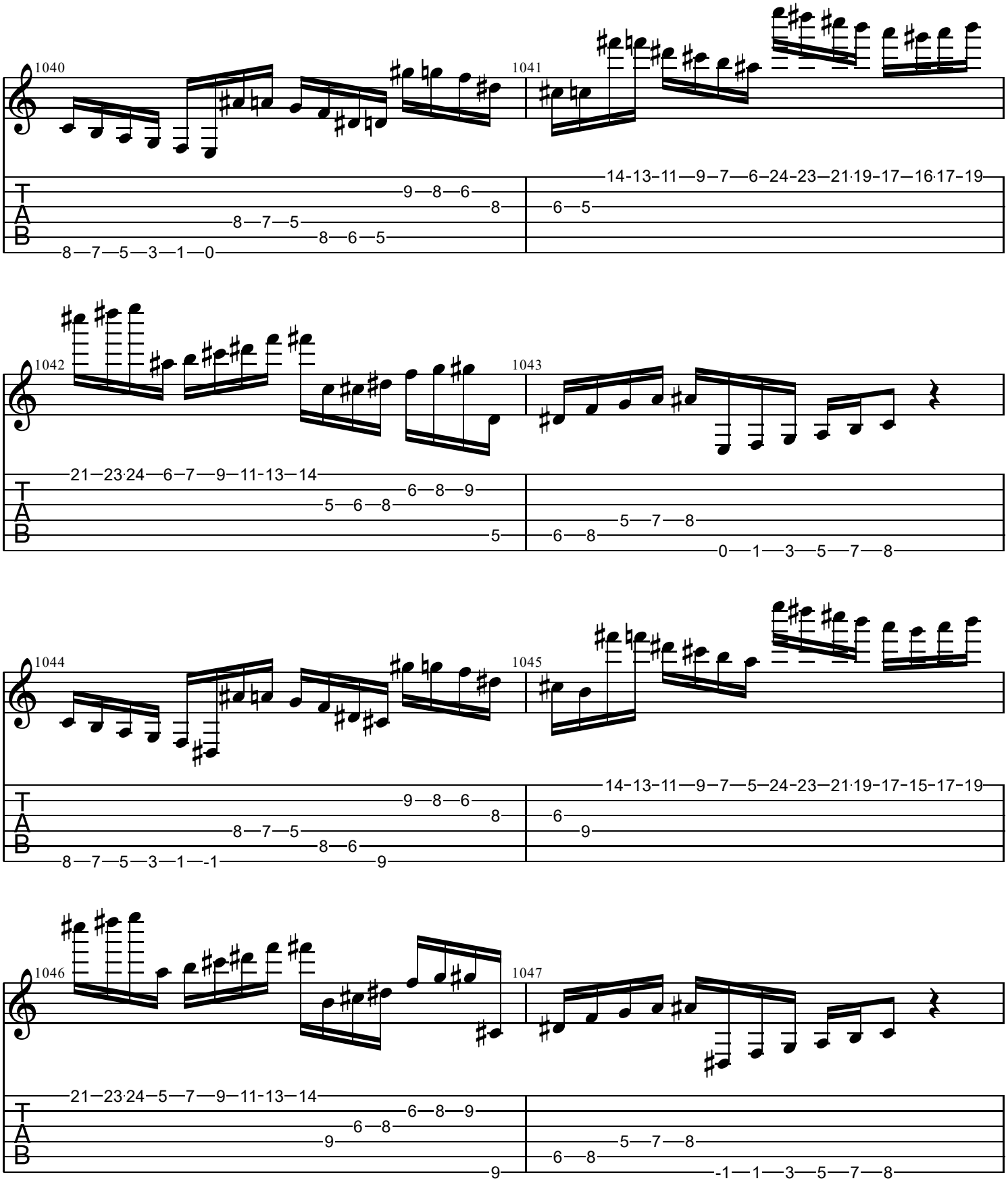

1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
T
A
B

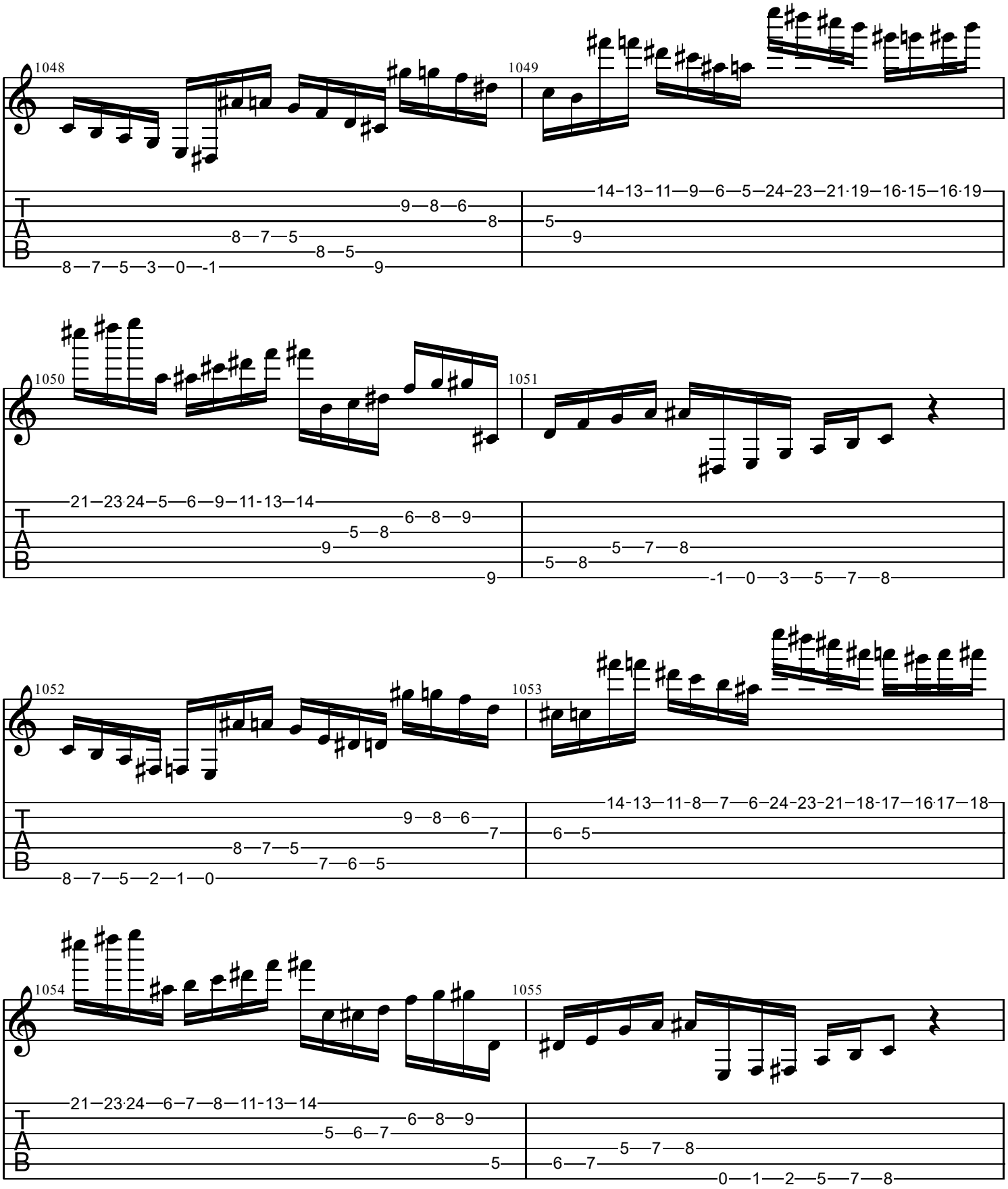

1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
T
A
B

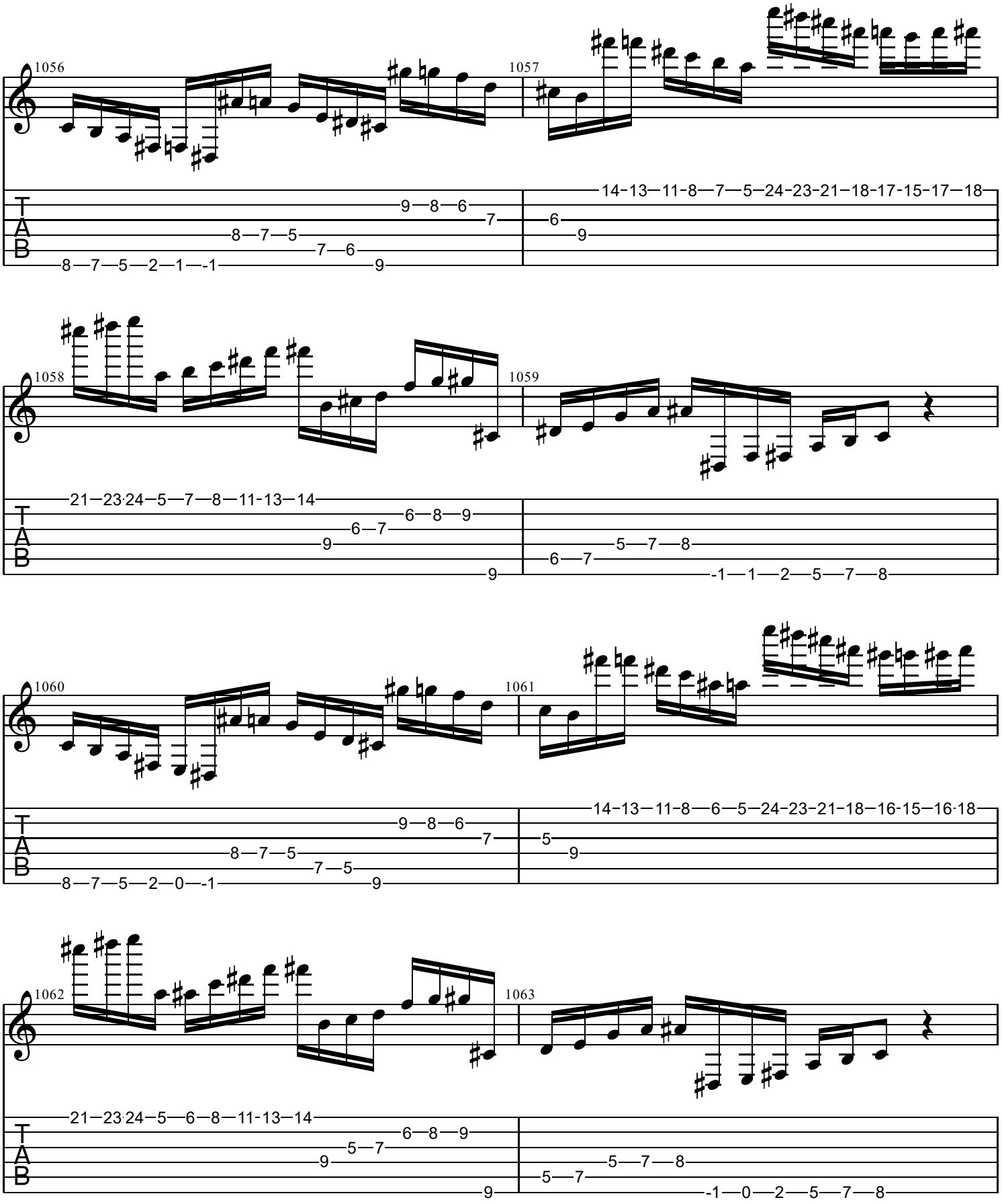

1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
T
A
B
8—7—5—4—1—0
9—8—6—5
8—7—5
9—6—5
14-13—11-10—7—6—24-23—21-20-17—16·17-20
6—5
21—23·24—6—7—10—11·13—14
5—6—8—9
5—6
5
6—9
5—7—8
0—1—4—5—7—8
8—7—5—4—1—-1
9—8—6—5
8—7—5
9—6
9
14-13—11-10—7—5—24-23—21-20-17-15-17-20
6
9
21—23·24—5—7—10—11·13—14
5—6—8—9
6
9
9
6—9
5—7—8
-1—1—4—5—7—8

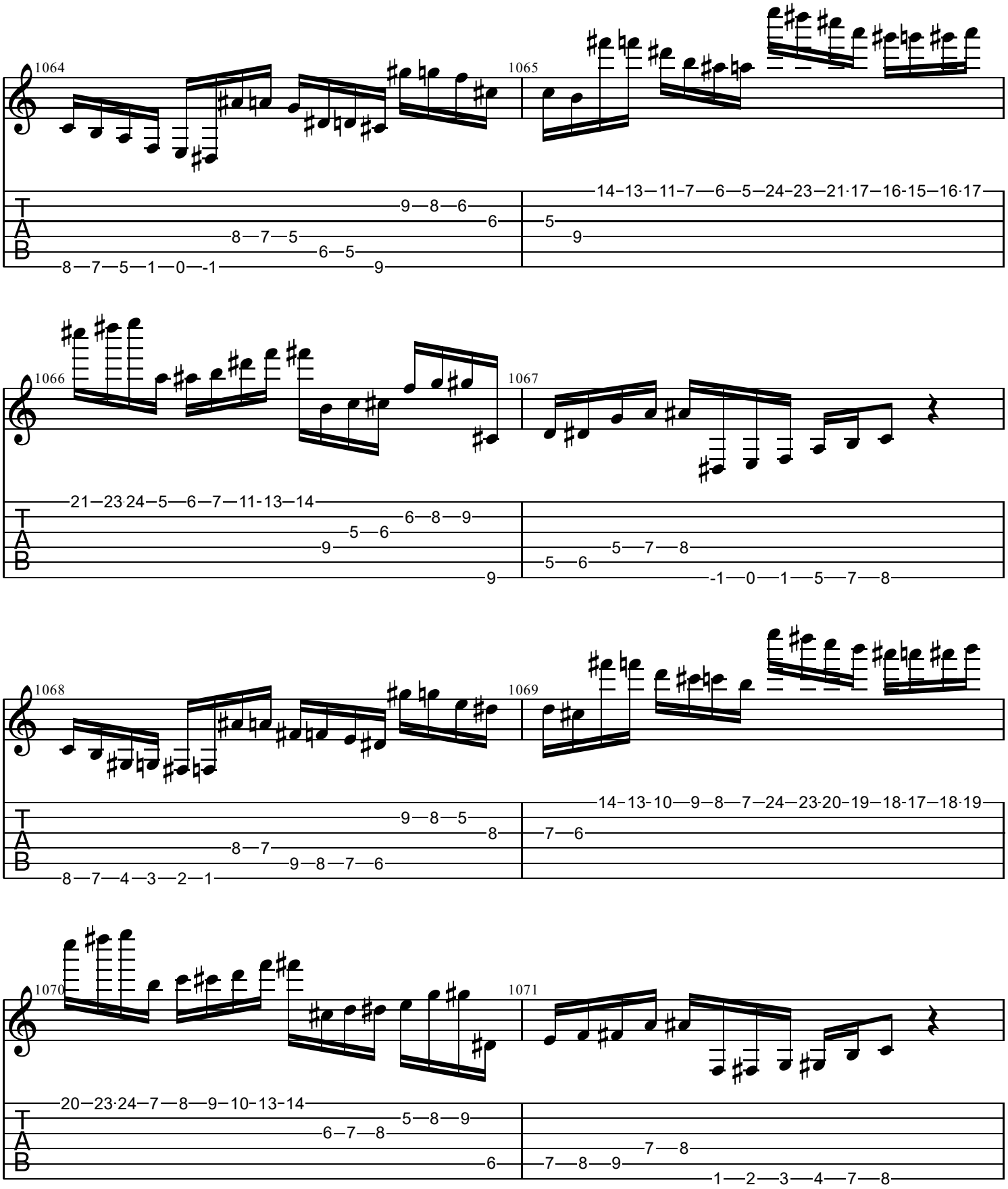

1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
T
A
B

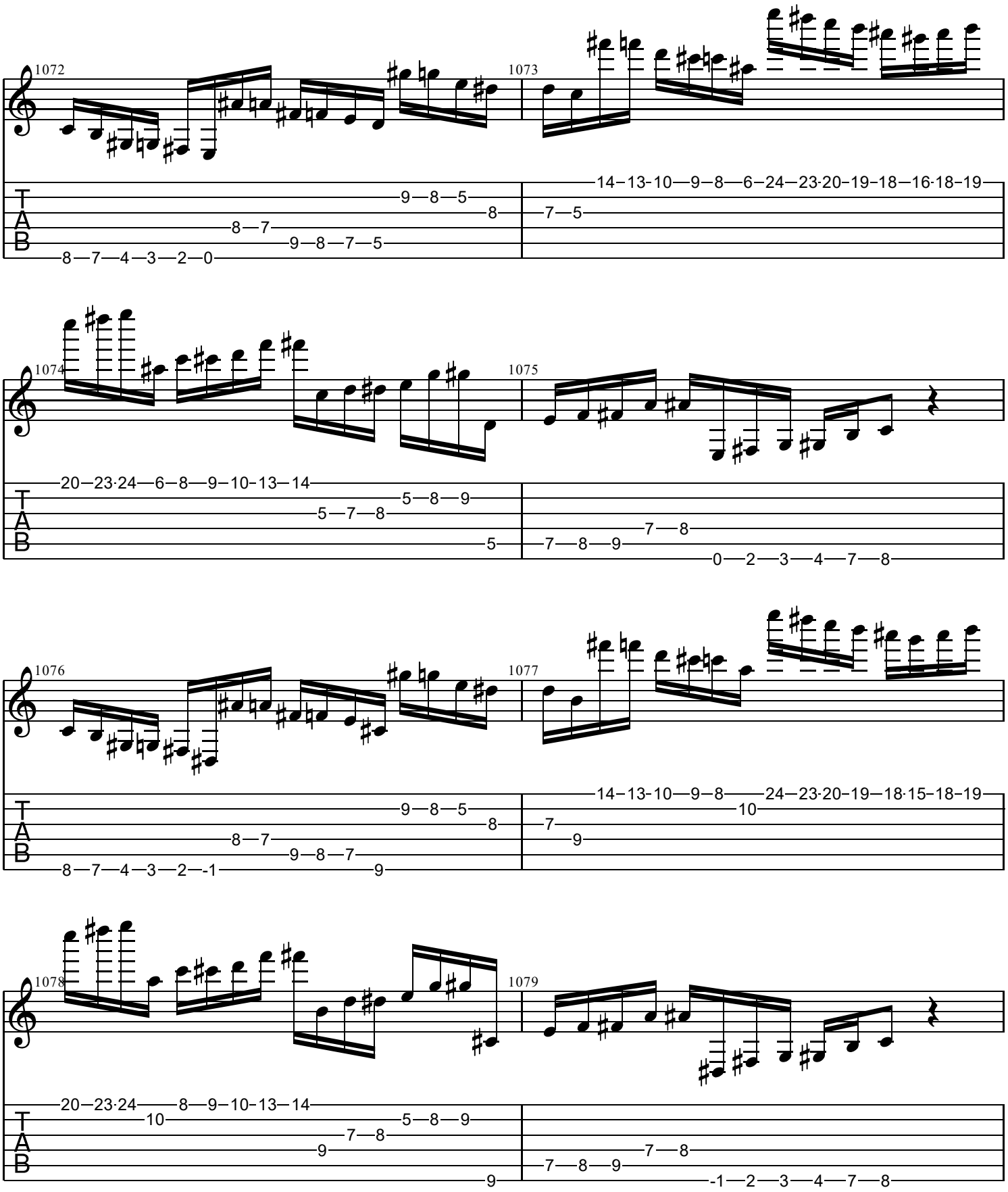

1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
T
A
B

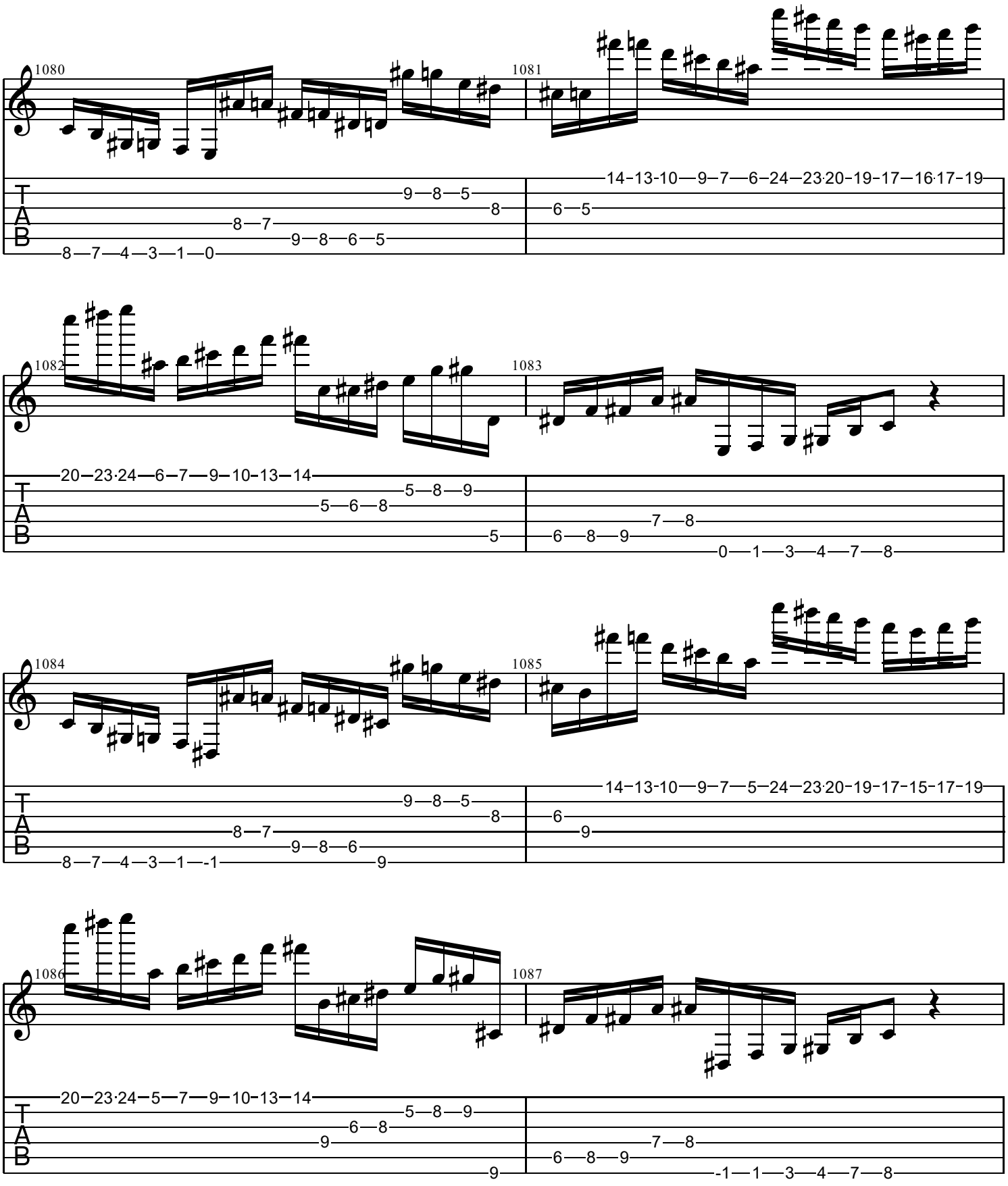

1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
T
A
B

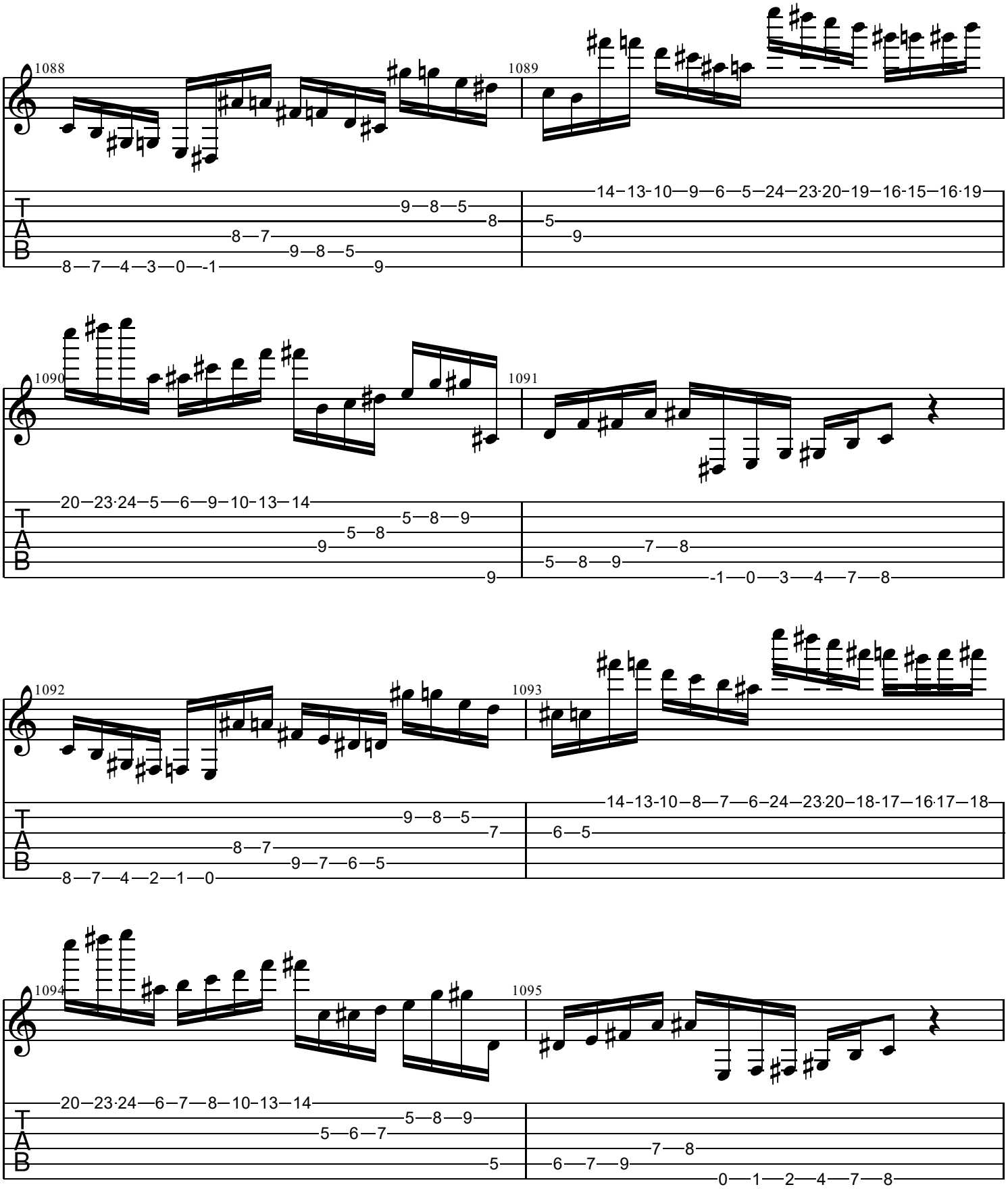

1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
T
A
B

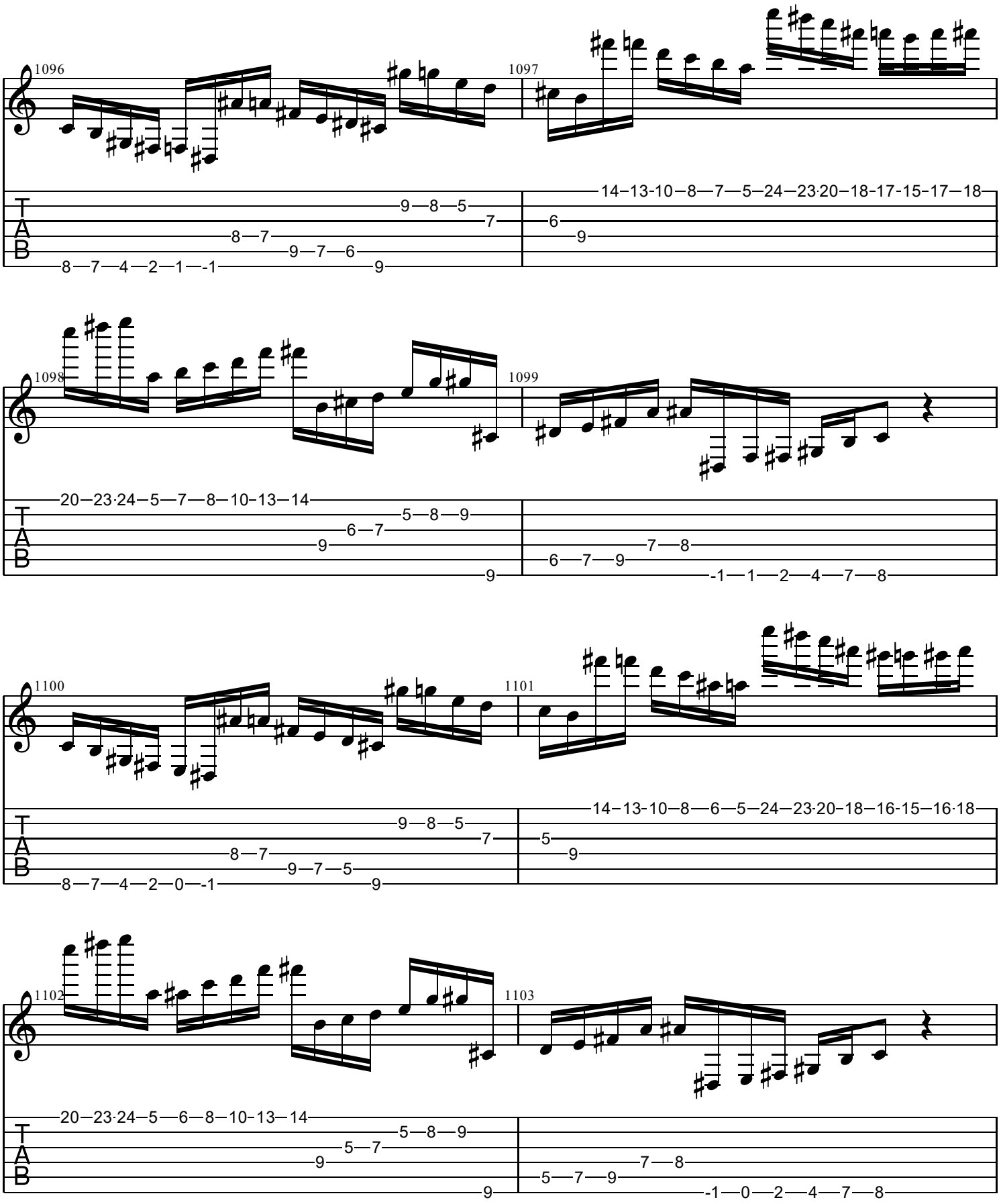

1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
T
A
B

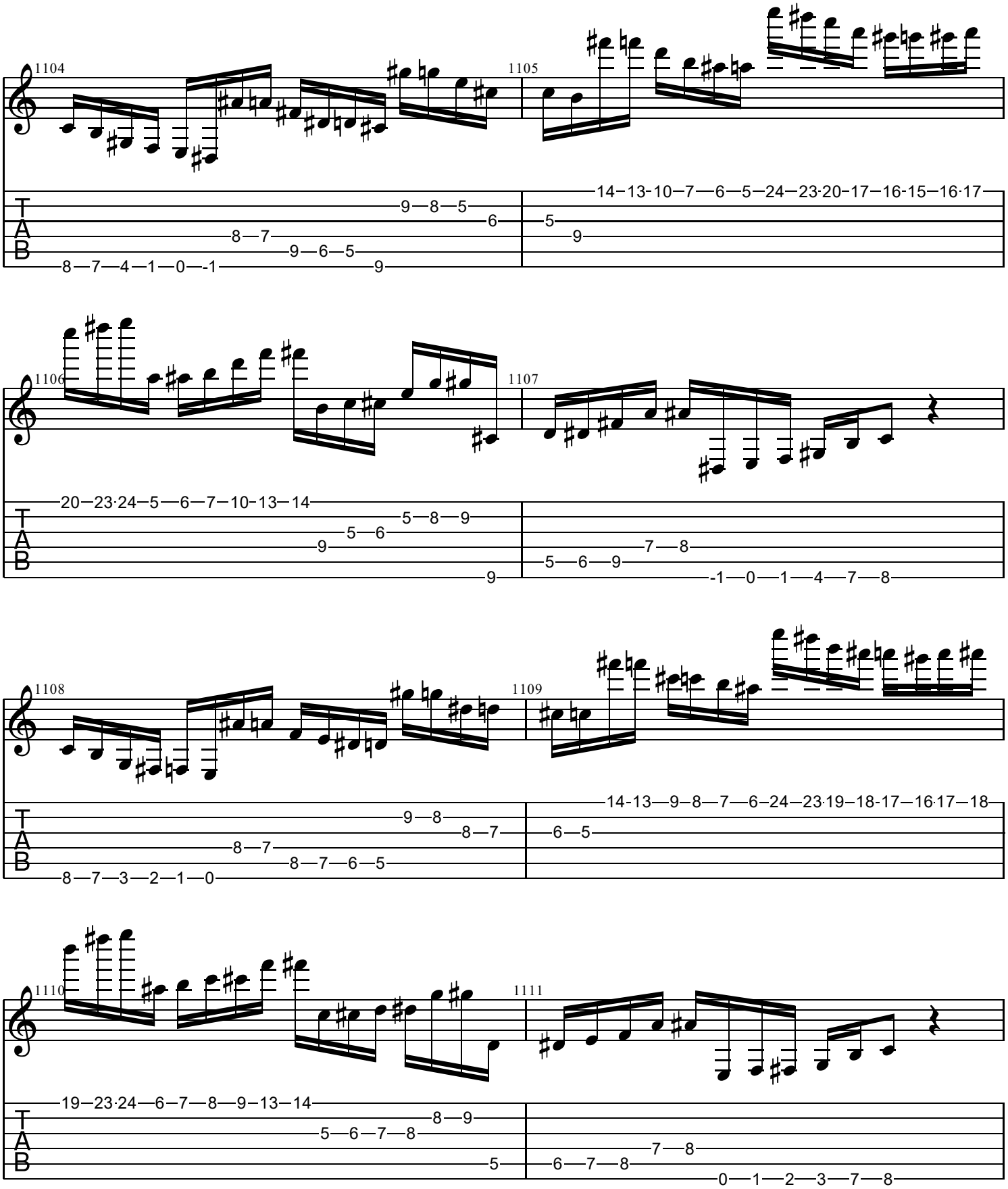

1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
T
A
B

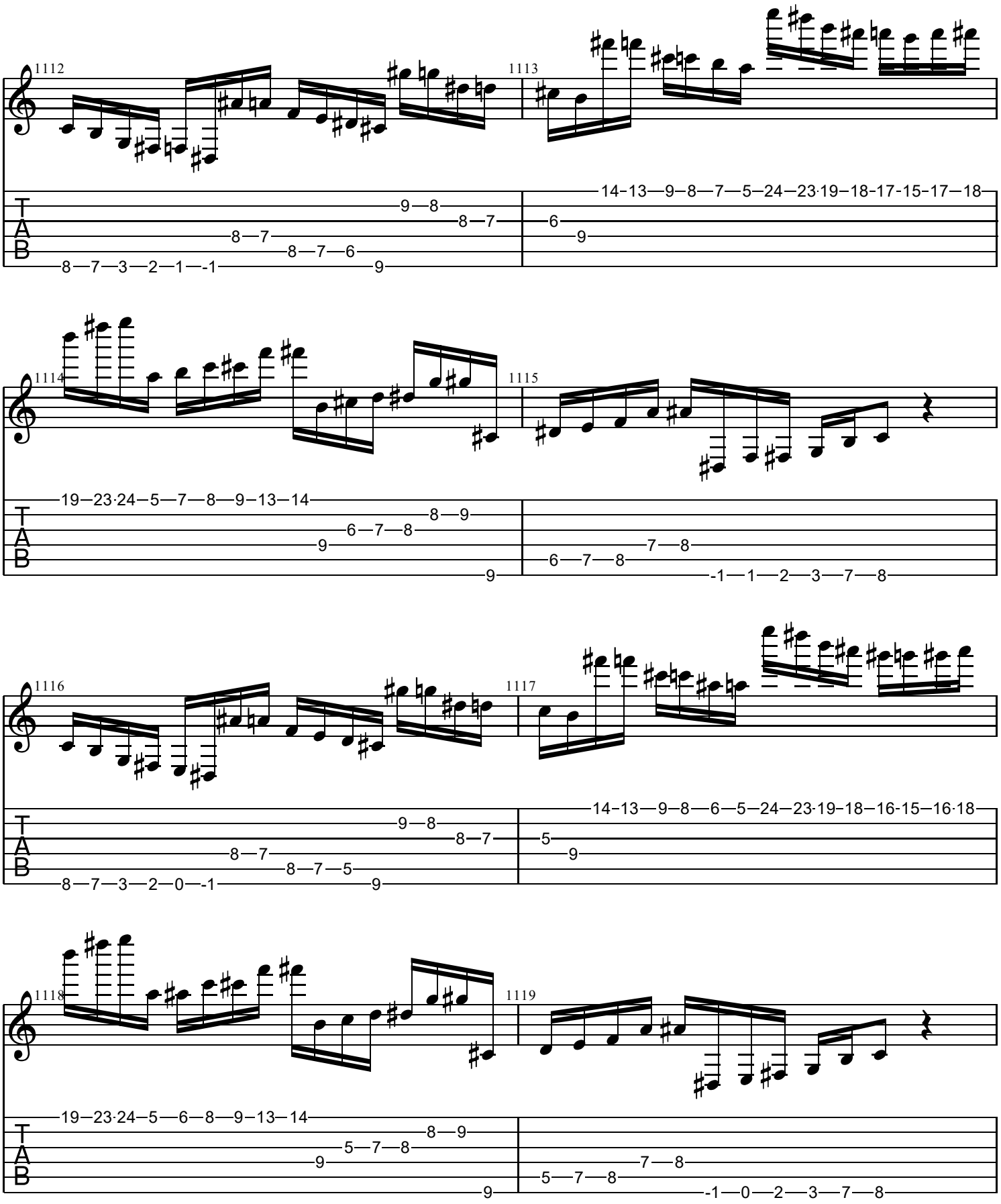

1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
T
A
B

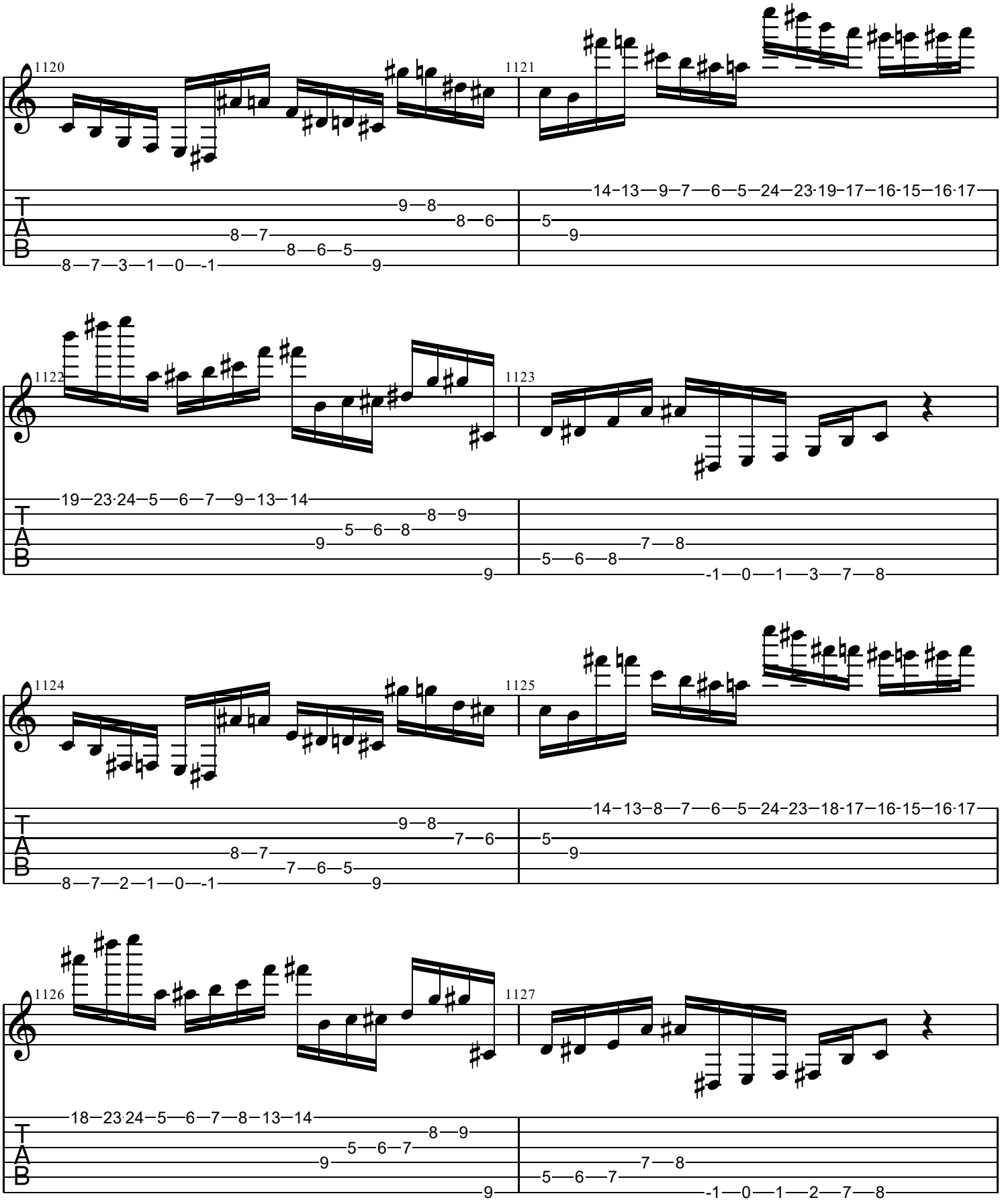

1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
T
A
B
8—7—4—3—1—0
9—8—5
8
8—7
9—8—6—5
14-13-10—9—7—6—24—23·20-19-17—16·17-19
6—5
20—23·24—6—7—9—10-13—14
5—8—9
5—6—8
5
7—8
6—8—9
0—1—3—4—7—8
8—7—4—3—1—-1
9—8—6
9
14-13-10—9—7—5—24—23·20-19-17-15-17-19
6
9
20—23·24—5—7—9—10-13—14
6—8
-1—1—3—4—7—8

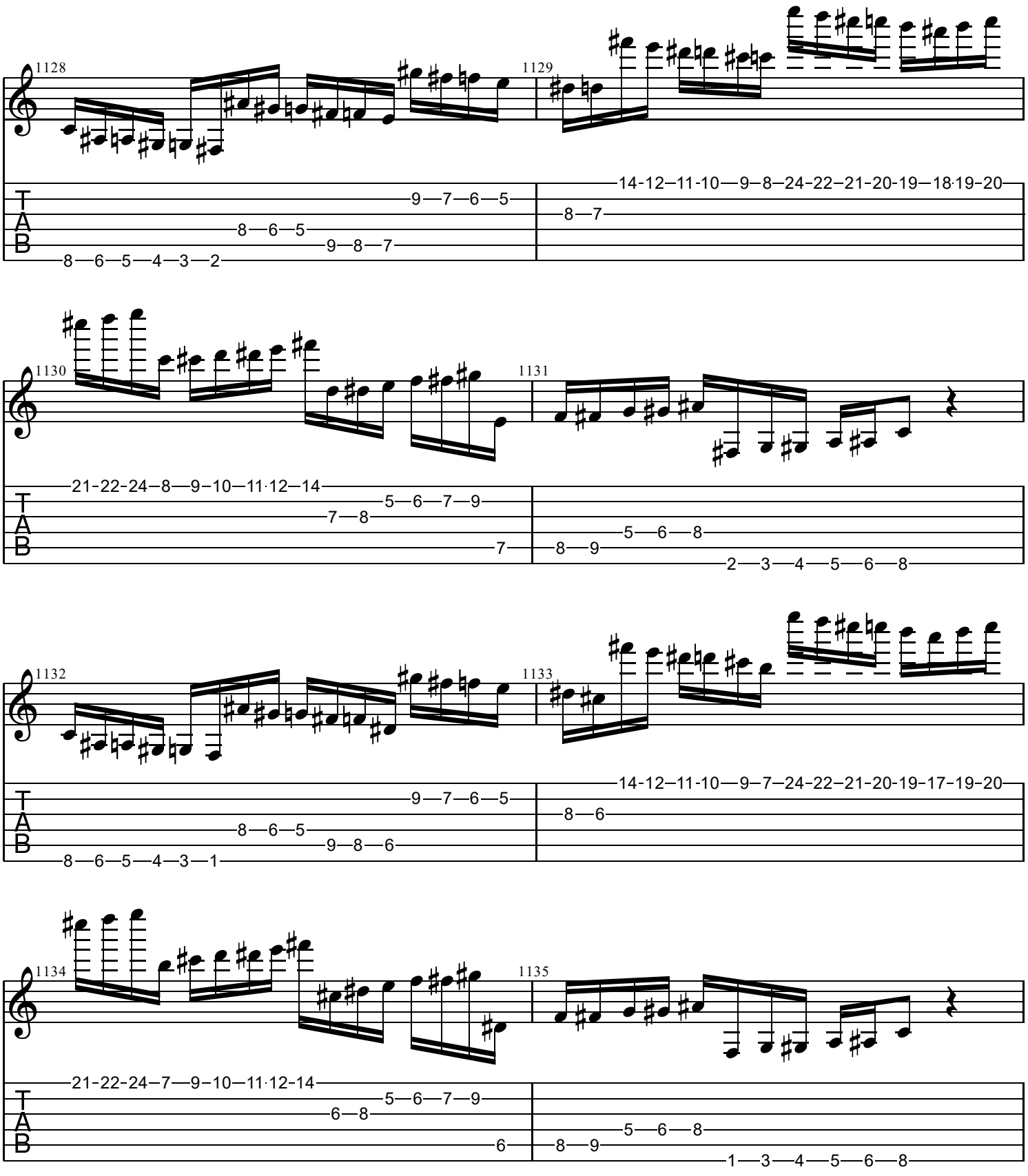

1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
T
A
B

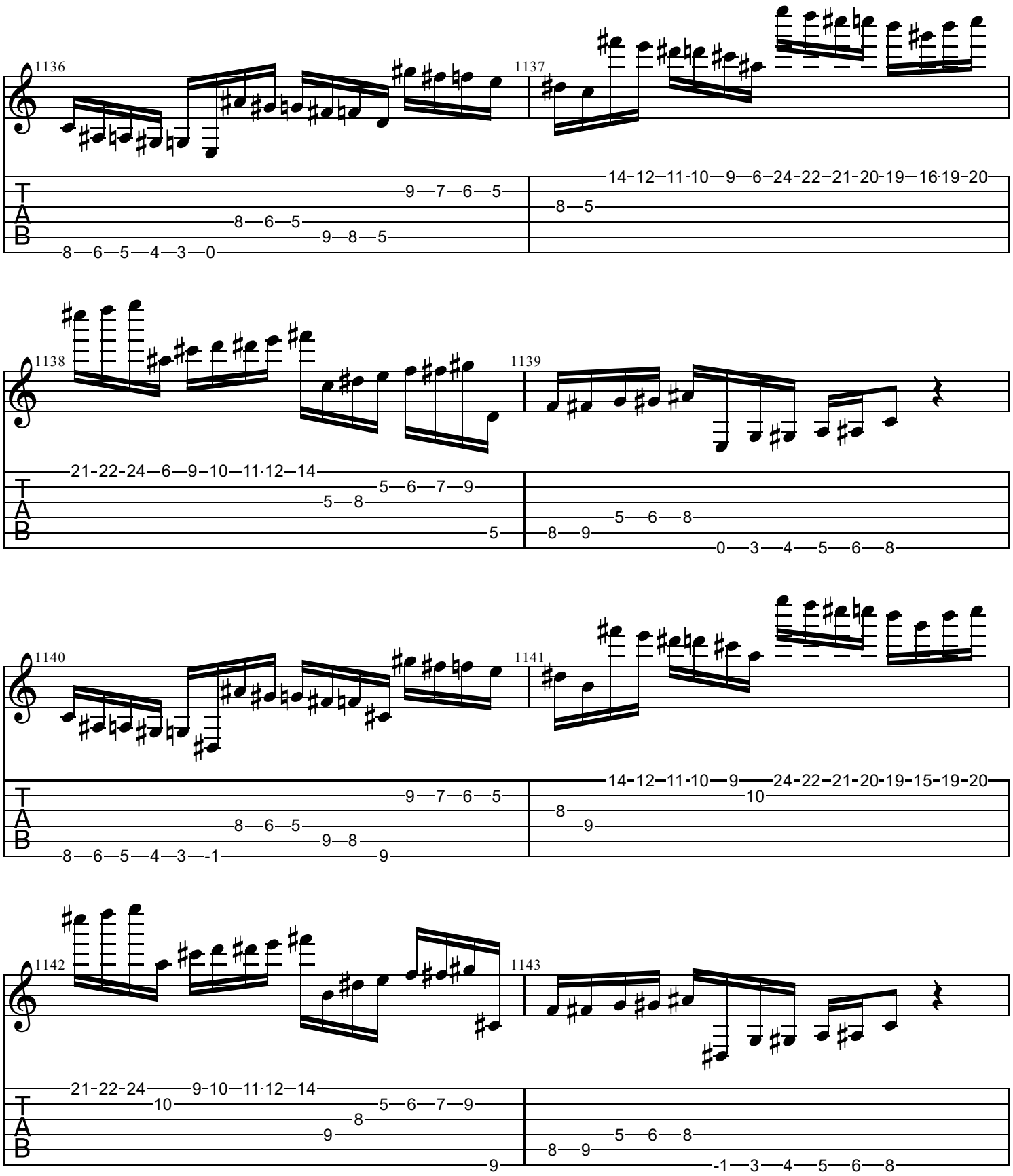

1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
T
A
B

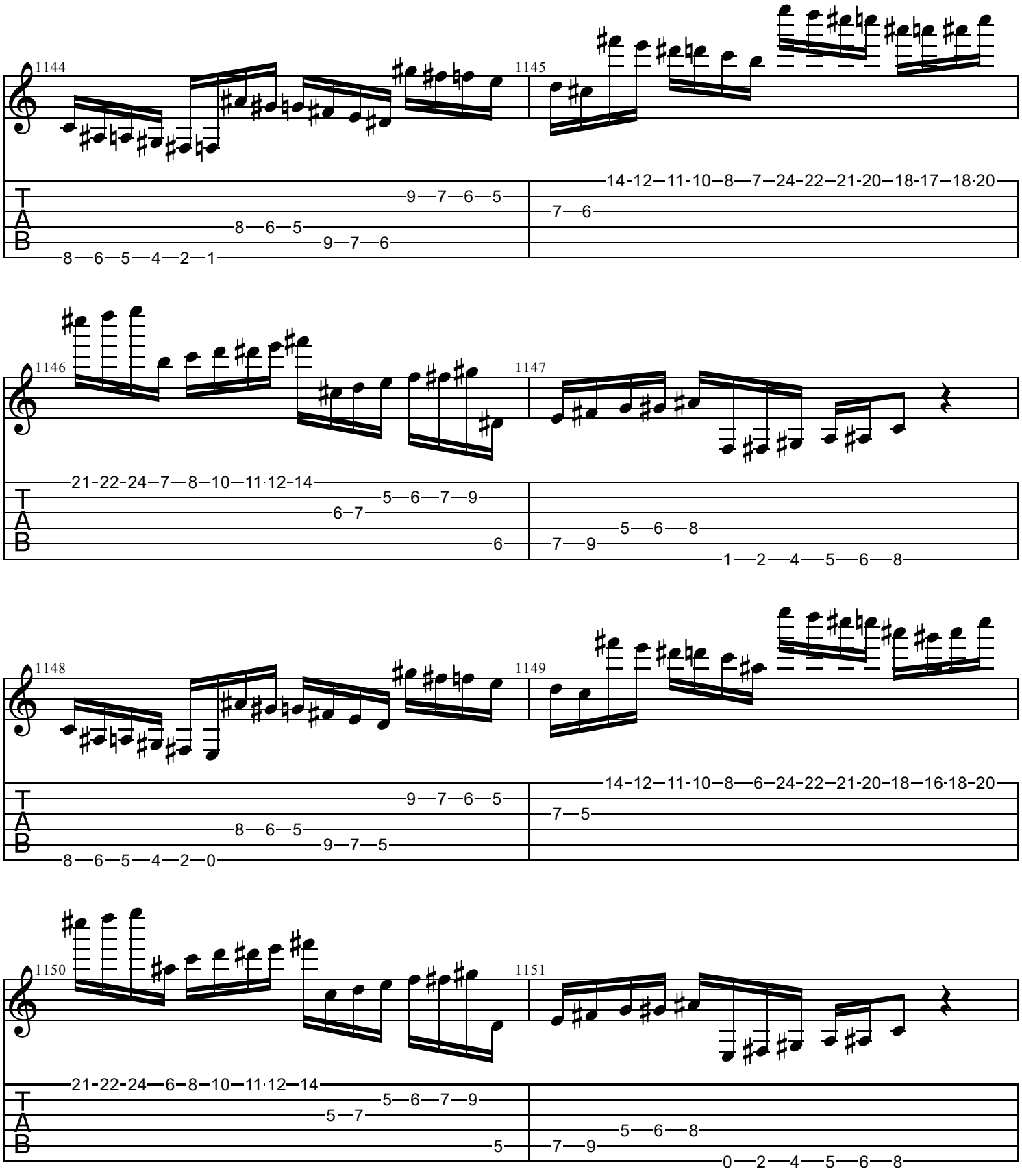

1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
T
A
B

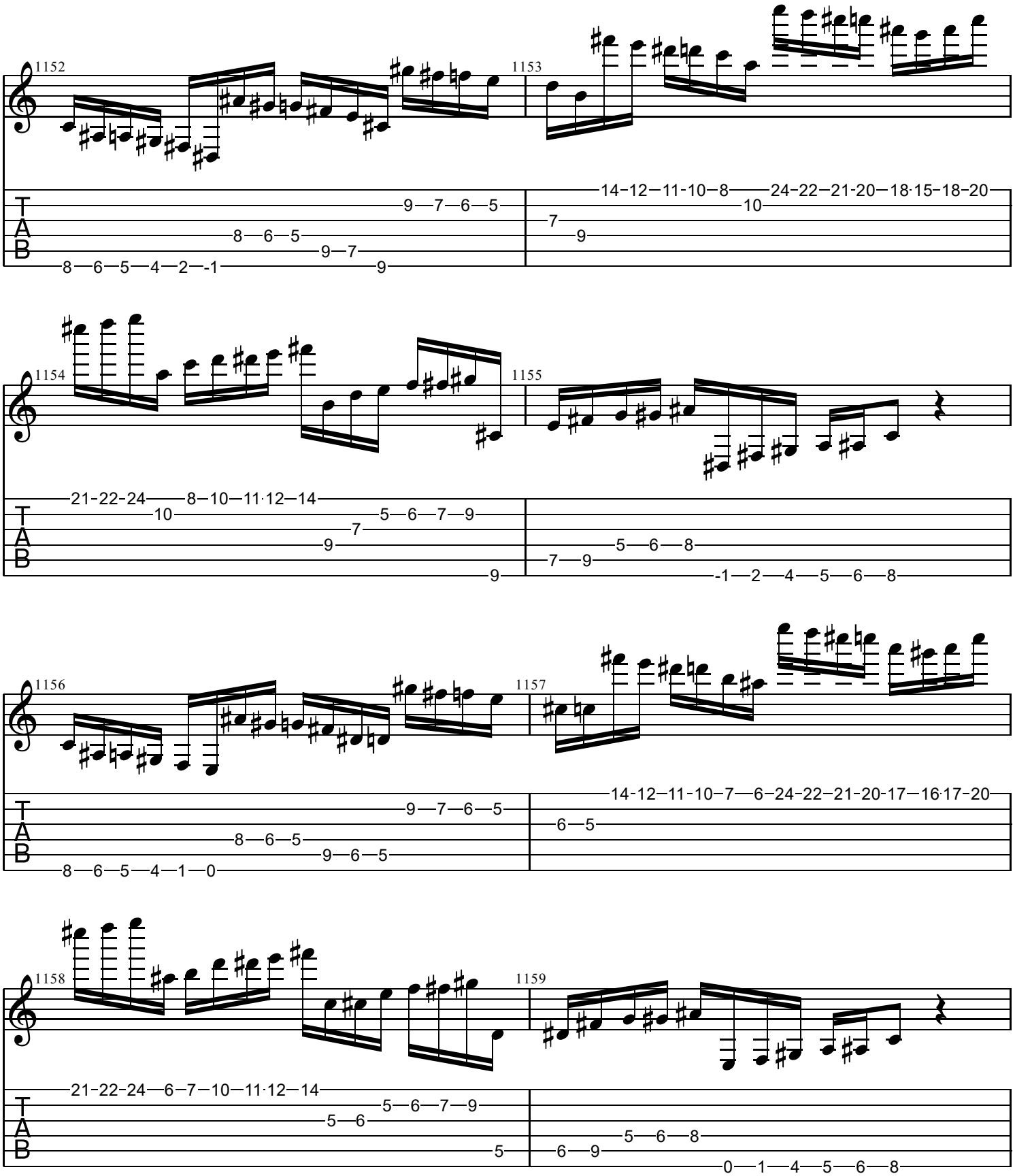

1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
T
A
B

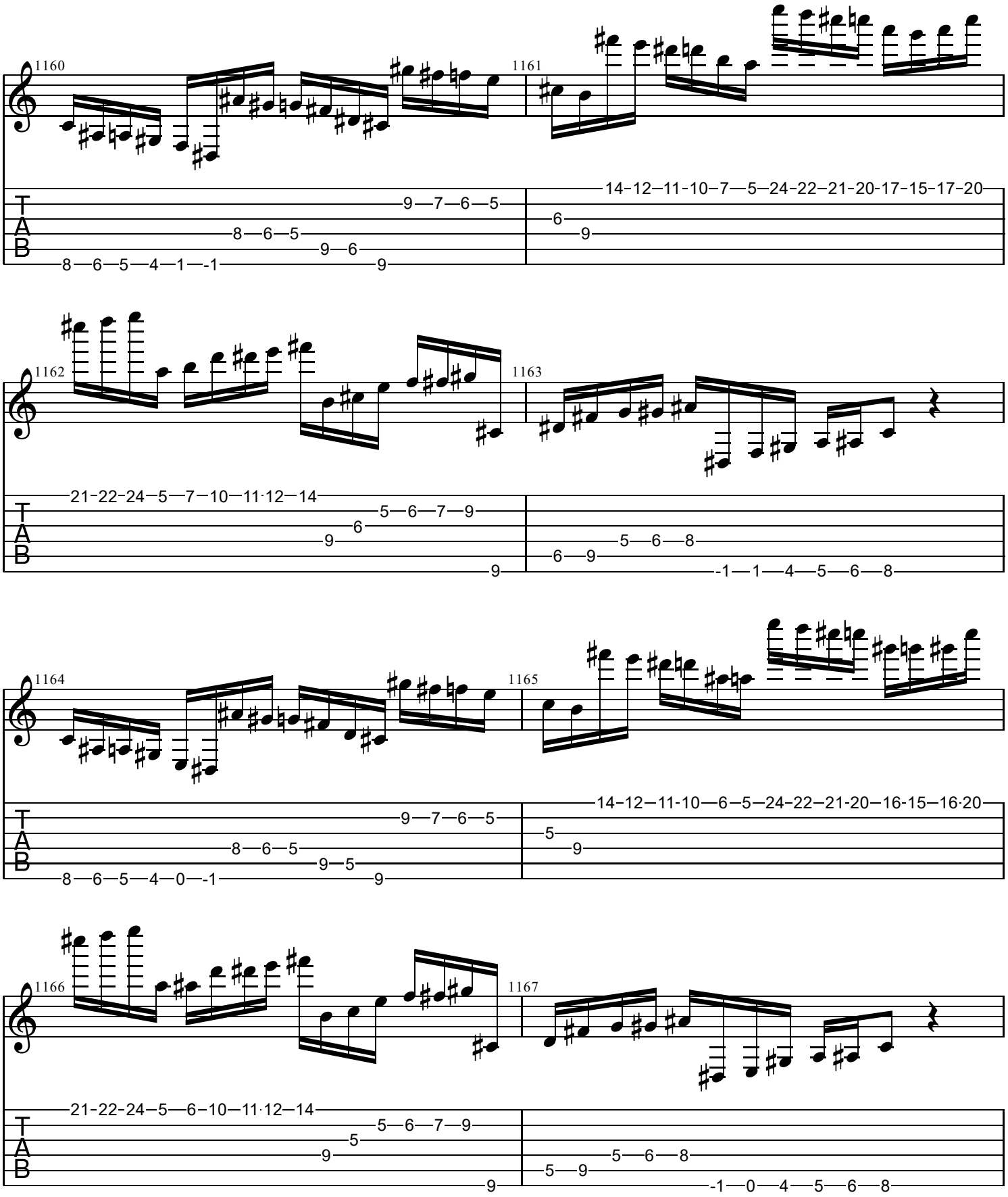

1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
T
A
B

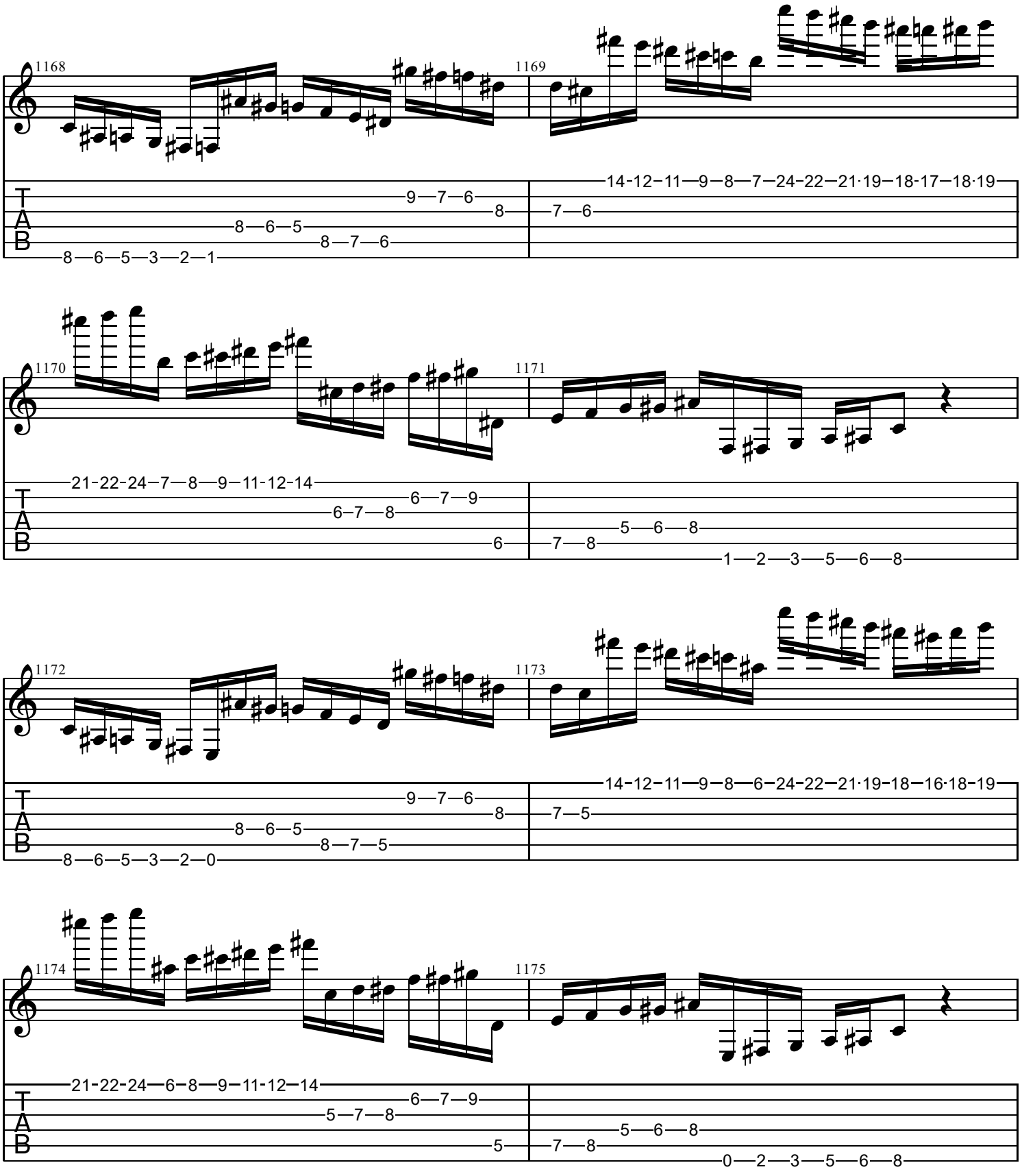

1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
T
A
B
8—6—5—4—3—2
9—7—6—5
8—6—5
9—8—7
14-12—11-10—9—8—24-22—21-20-19—18·19-20
8—7
21-22-24—8—9—10—11·12—14
5—6—7—9
7—8
7
5—6—8
8—9
2—3—4—5—6—8
8—6—5—4—3—1
9—7—6—5
8—6—5
9—8—6
14-12—11-10—9—7—24-22—21-20-19—17-19-20
8—6
21-22-24—7—9—10—11·12-14
5—6—7—9
6—8
6
5—6—8
8—9
1—3—4—5—6—8

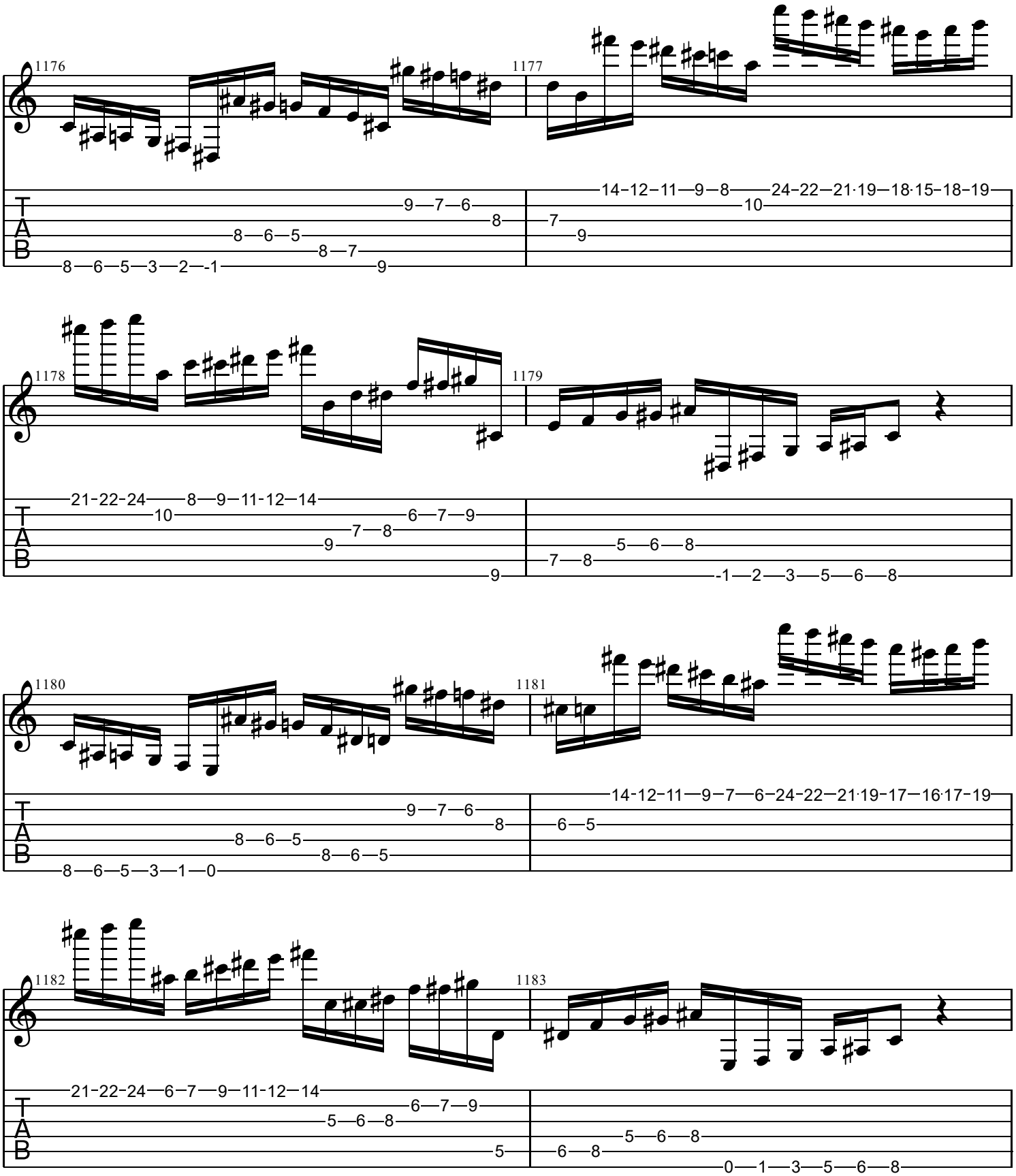

1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
T
A
B

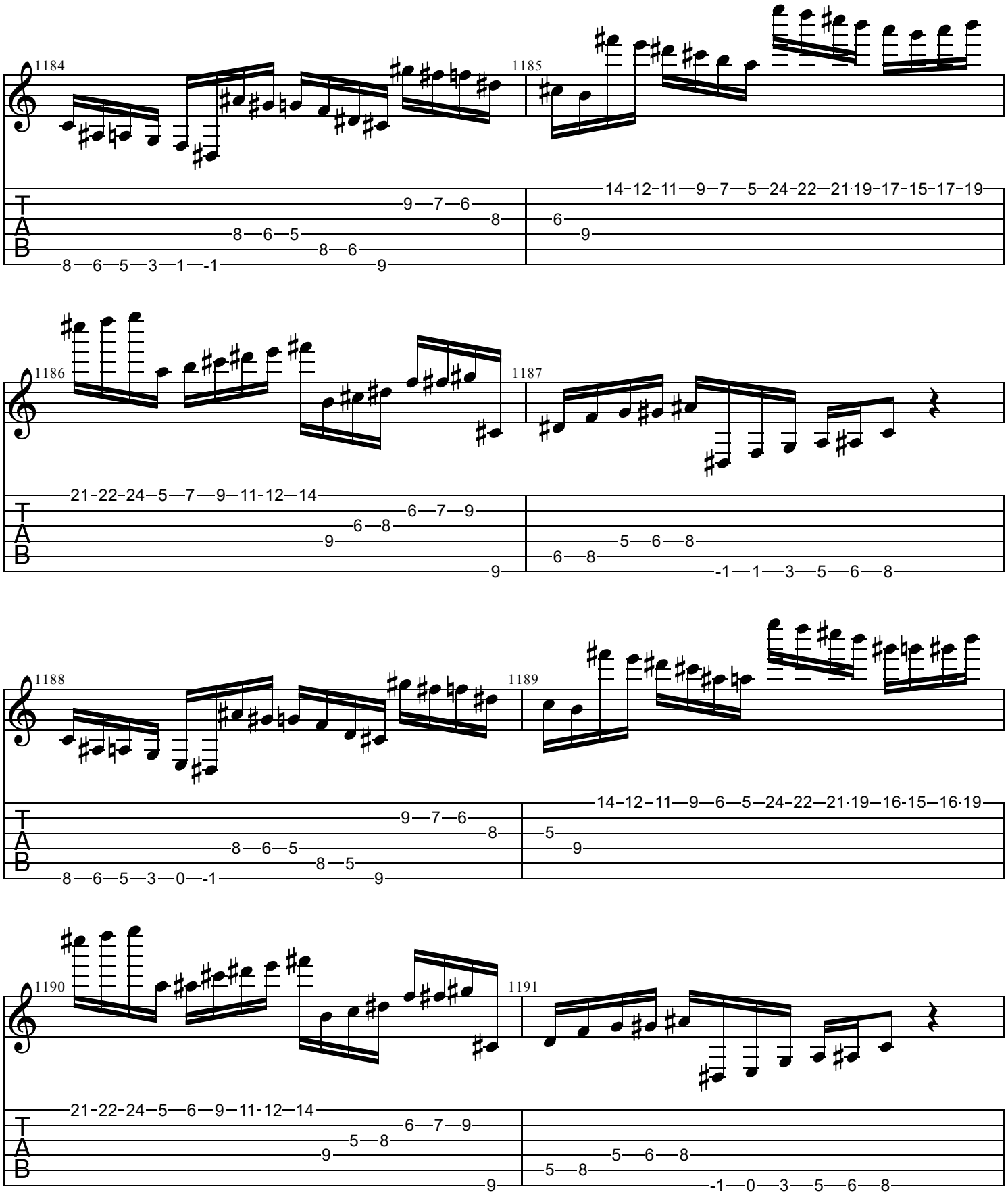

1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
T
A
B
8—6—5—4—2—1
9—7—6—5
8—6—5
9—7—6
14-12—11-10—8—7—24-22—21-20—18-17—18·20
7—6
21-22-24—7—8—10—11·12-14
5—6—7—9
6—7
6
7—9
5—6—8
1—2—4—5—6—8
8—6—5—4—2—0
9—7—6—5
8—6—5
9—7—5
14-12—11-10—8—6—24-22—21-20-18—16·18-20
7—5
21-22-24—6—8—10—11·12—14
5—6—7—9
5—7
5
7—9
5—6—8
0—2—4—5—6—8

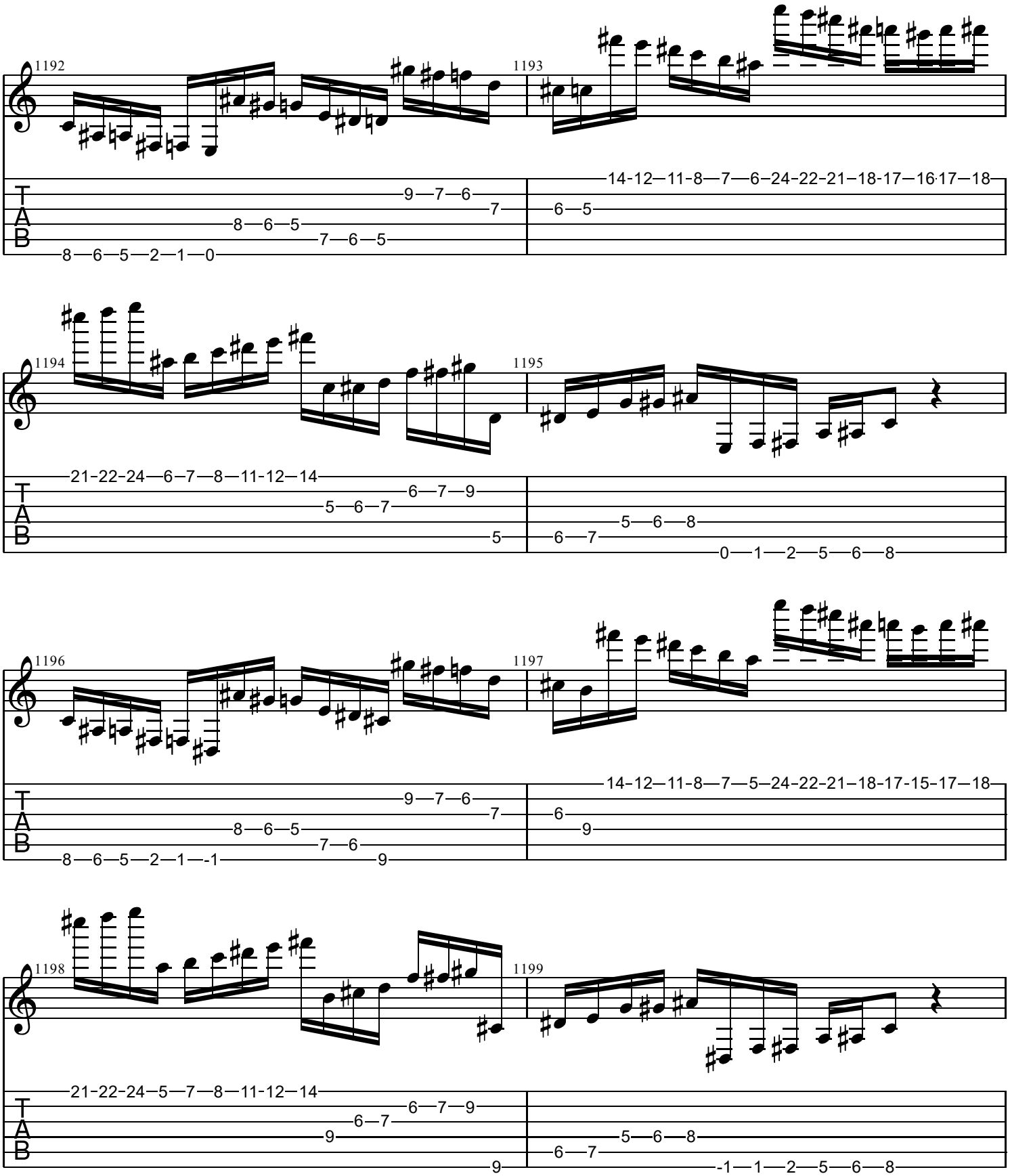

1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
T
A
B
14-12-11-10-8 24-22-21-20-18·15-18-20
21-22-24 8-10-11·12-14
14-12-11-10-7 6-24-22-21-20-17-16·17-20
21-22-24 6-7-10-11·12-14

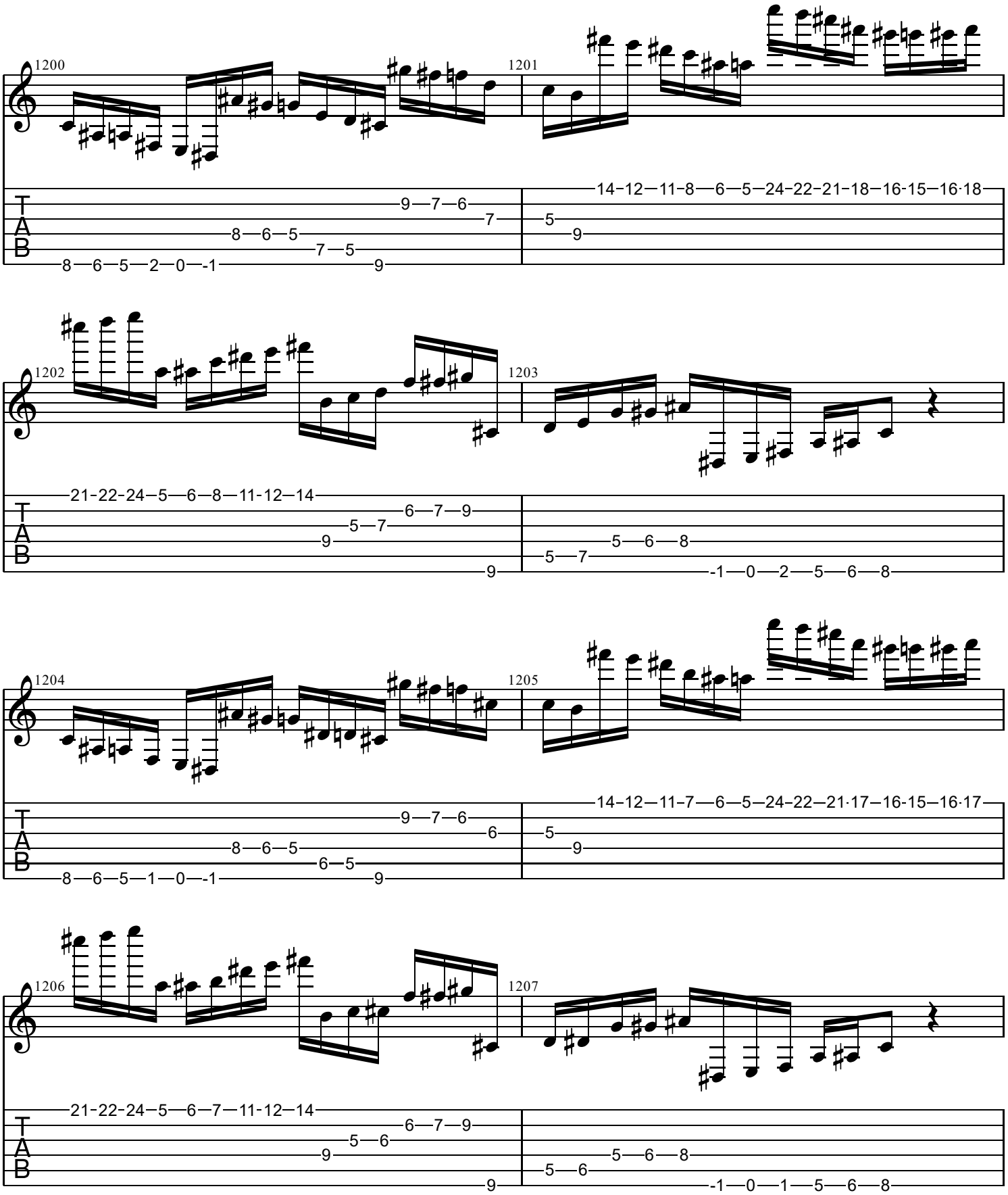

1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
T
A
B
8—6—5—4—1—-1 9—6 8—6—5 9—7—6—5
14-12—11-10—7—5—24-22—21-20-17-15-17-20
6 9
21-22-24—5—7—10—11·12—14 9 6 5—6—7—9
6—9 5—6—8 -1—1—4—5—6—8
8—6—5—4—0—-1 9—5 8—6—5 9—7—6—5
14-12—11-10—6—5—24-22—21-20—16-15—16·20
5 9
21-22-24—5—6—10—11·12—14 9 5 5—6—7—9
5—9 5—6—8 -1—0—4—5—6—8

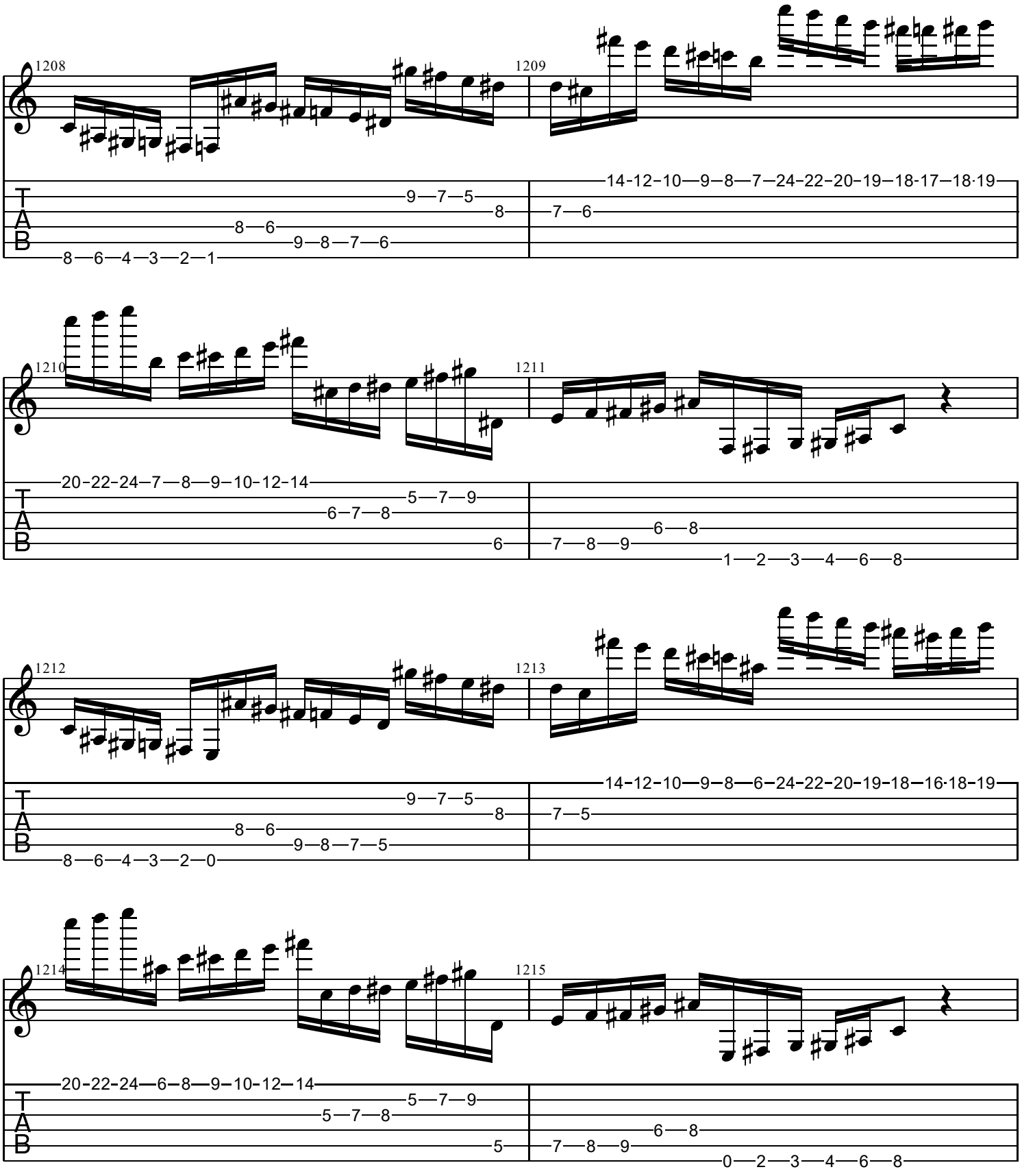

1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
T
A
B

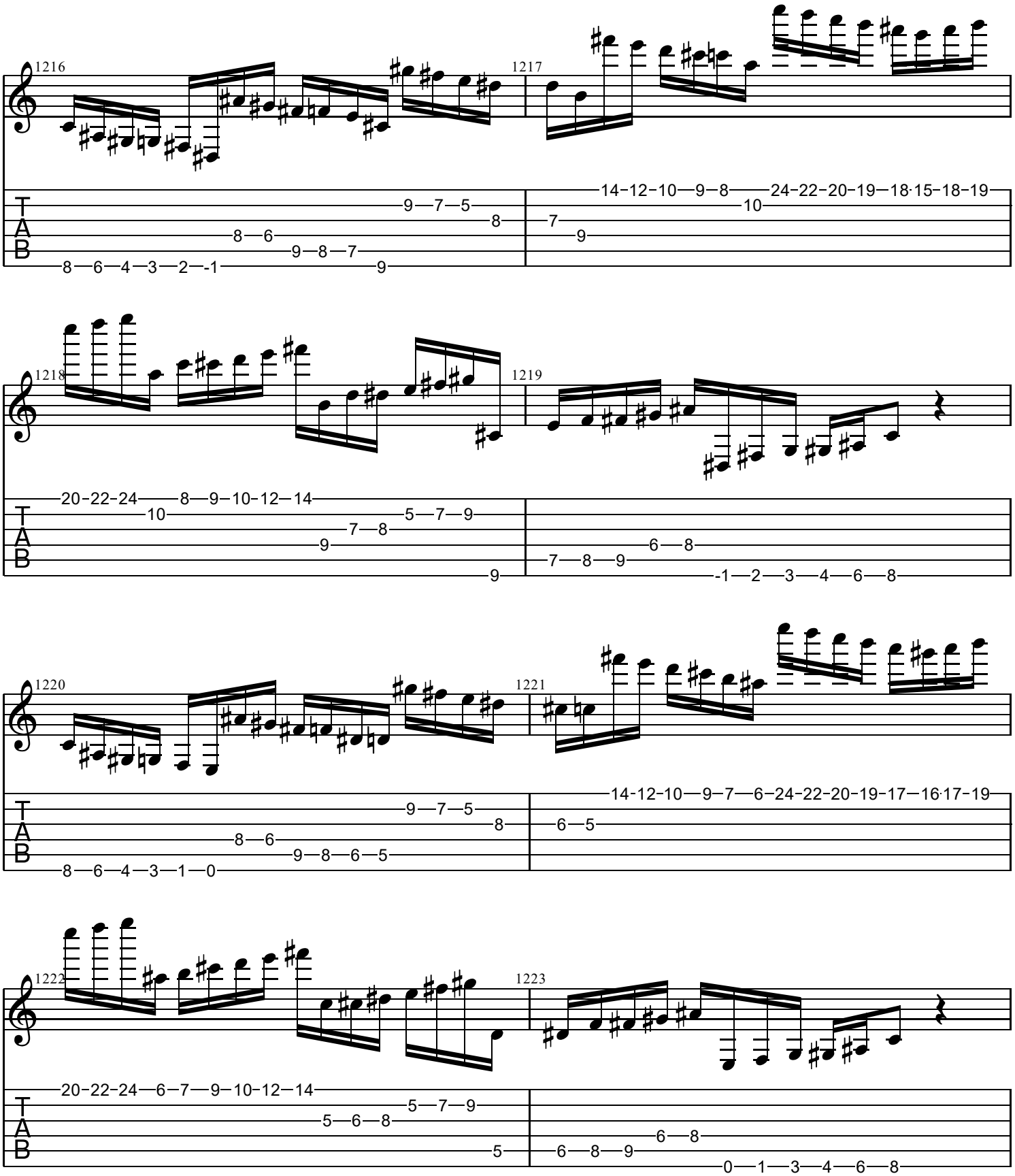

1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
T
A
B

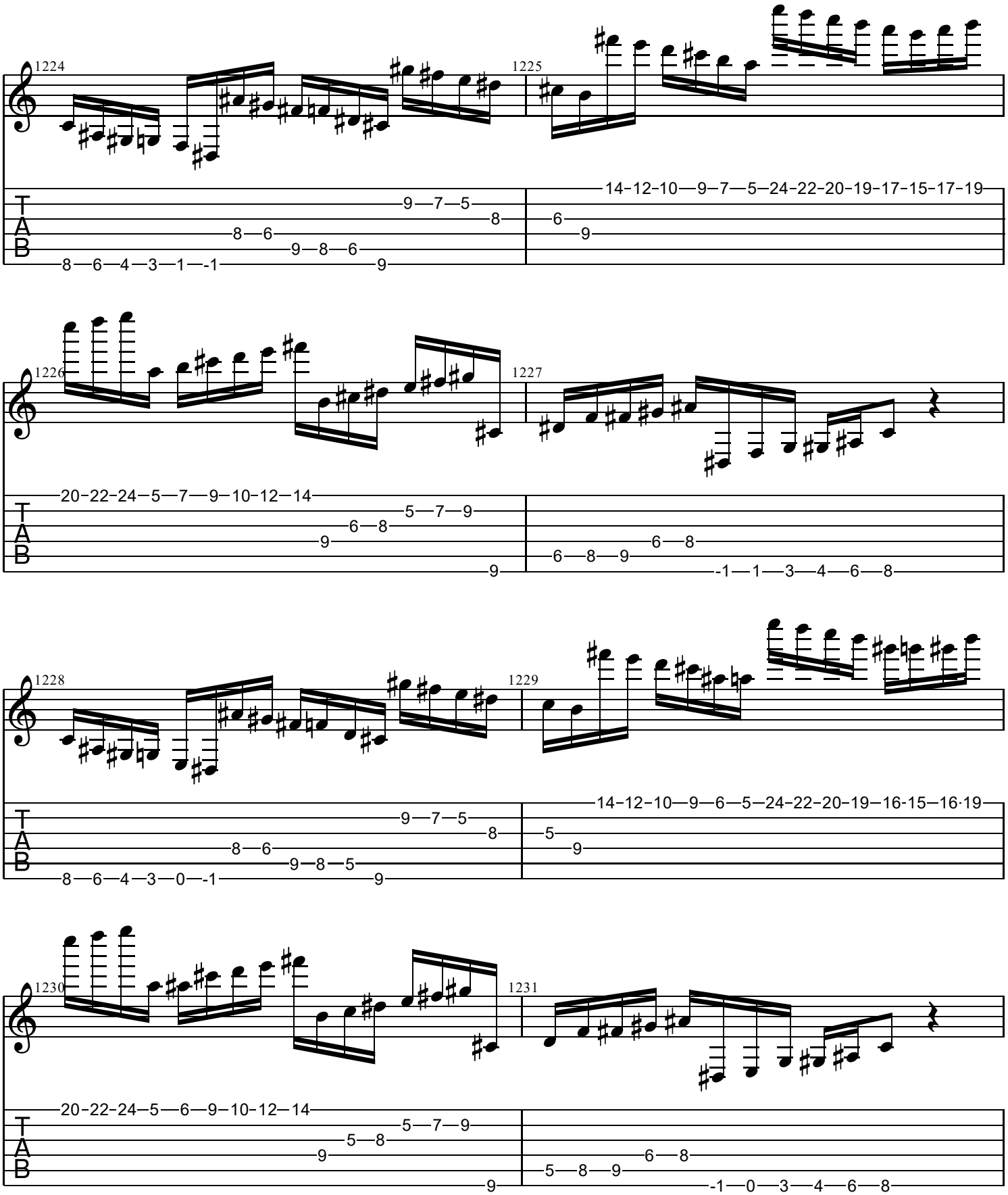

1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
T
A
B

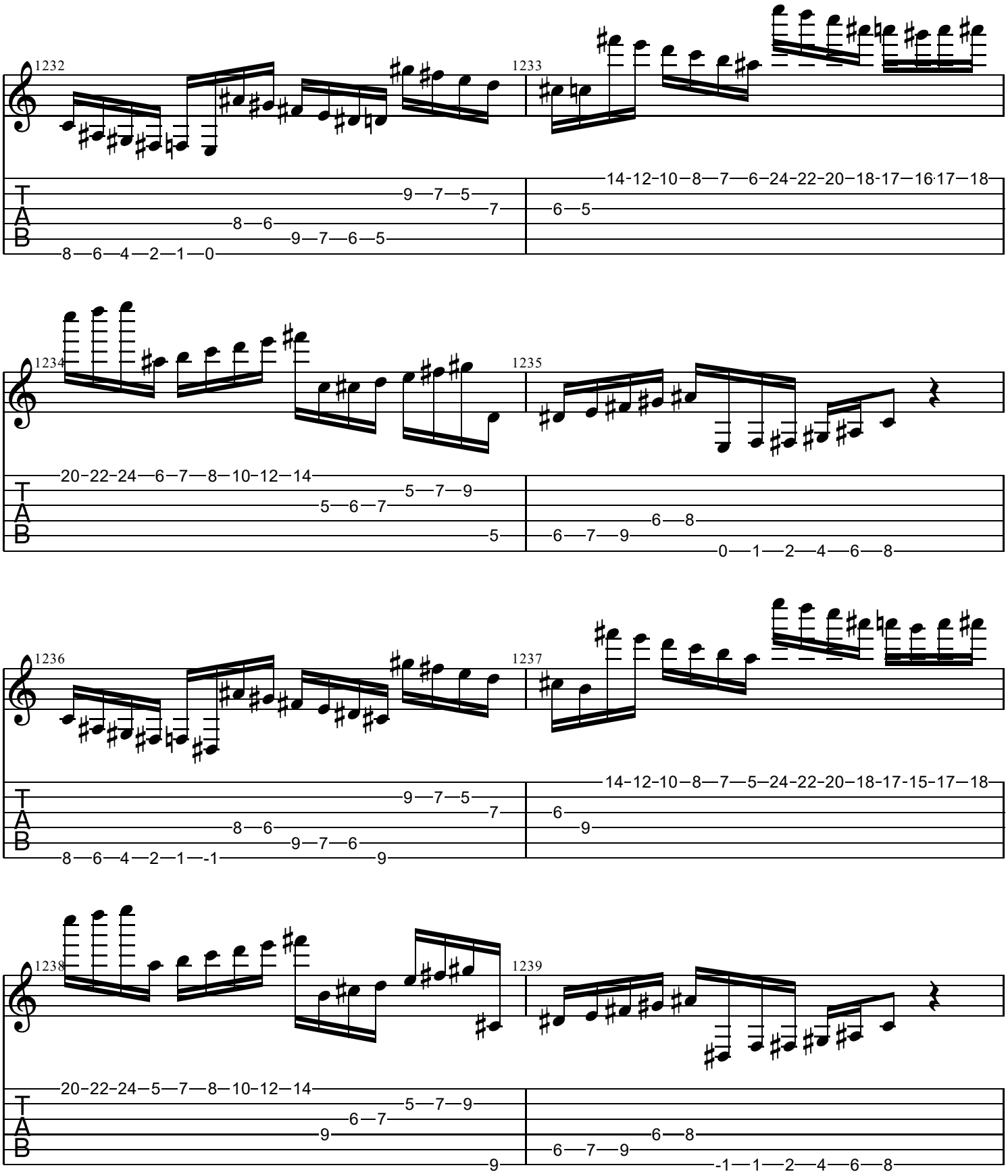

1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
T
A
B

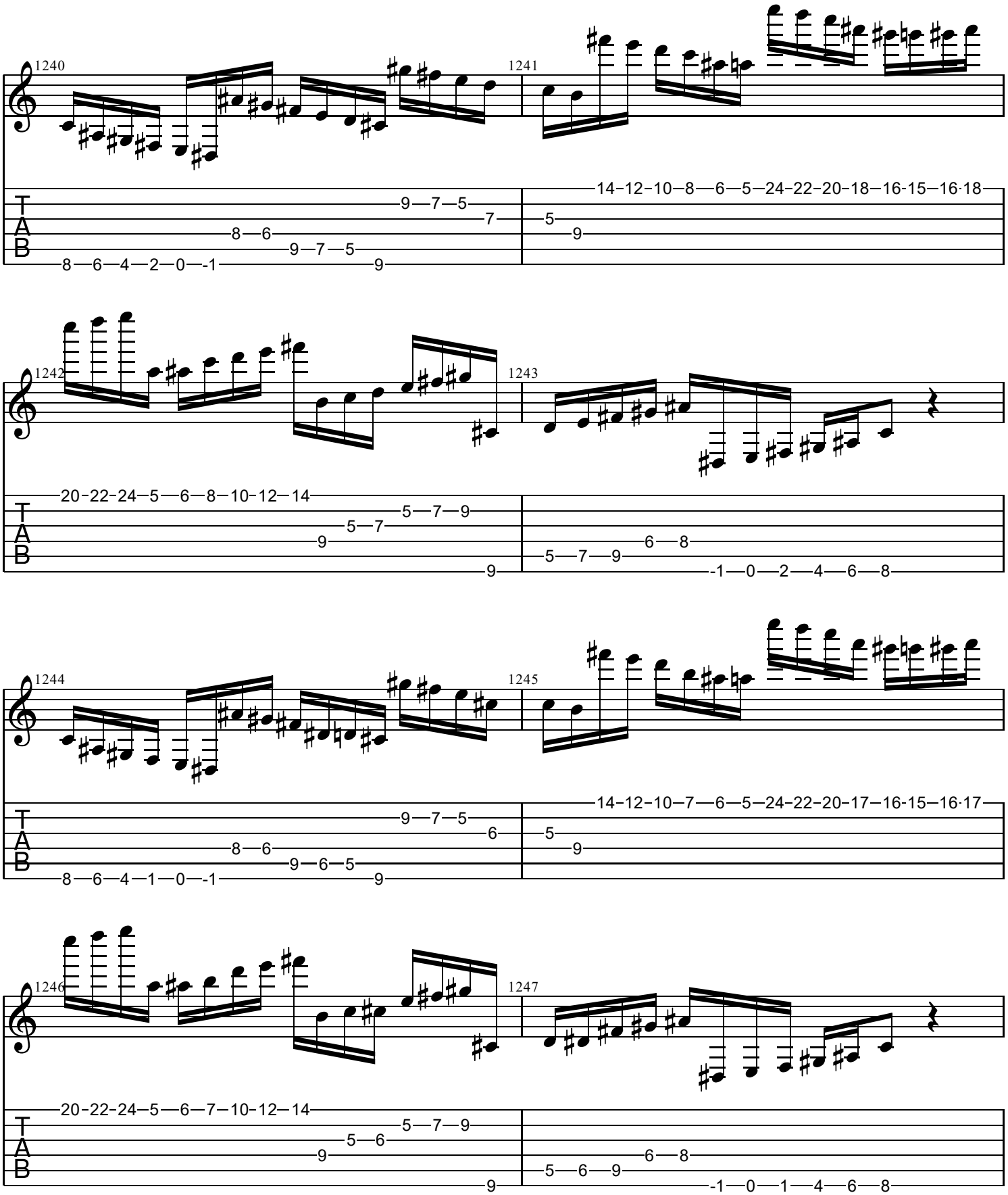

1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
T
A
B
14-12—11-8—6—5—24-22-21-18—16-15—16·18
14-12—11-7—6—5—24-22—21·17—16-15—16·17
21-22-24—5—6—8—11-12—14
21-22-24—5—6—7—11-12—14
-1—0—2—5—6—8
-1—0—1—5—6—8

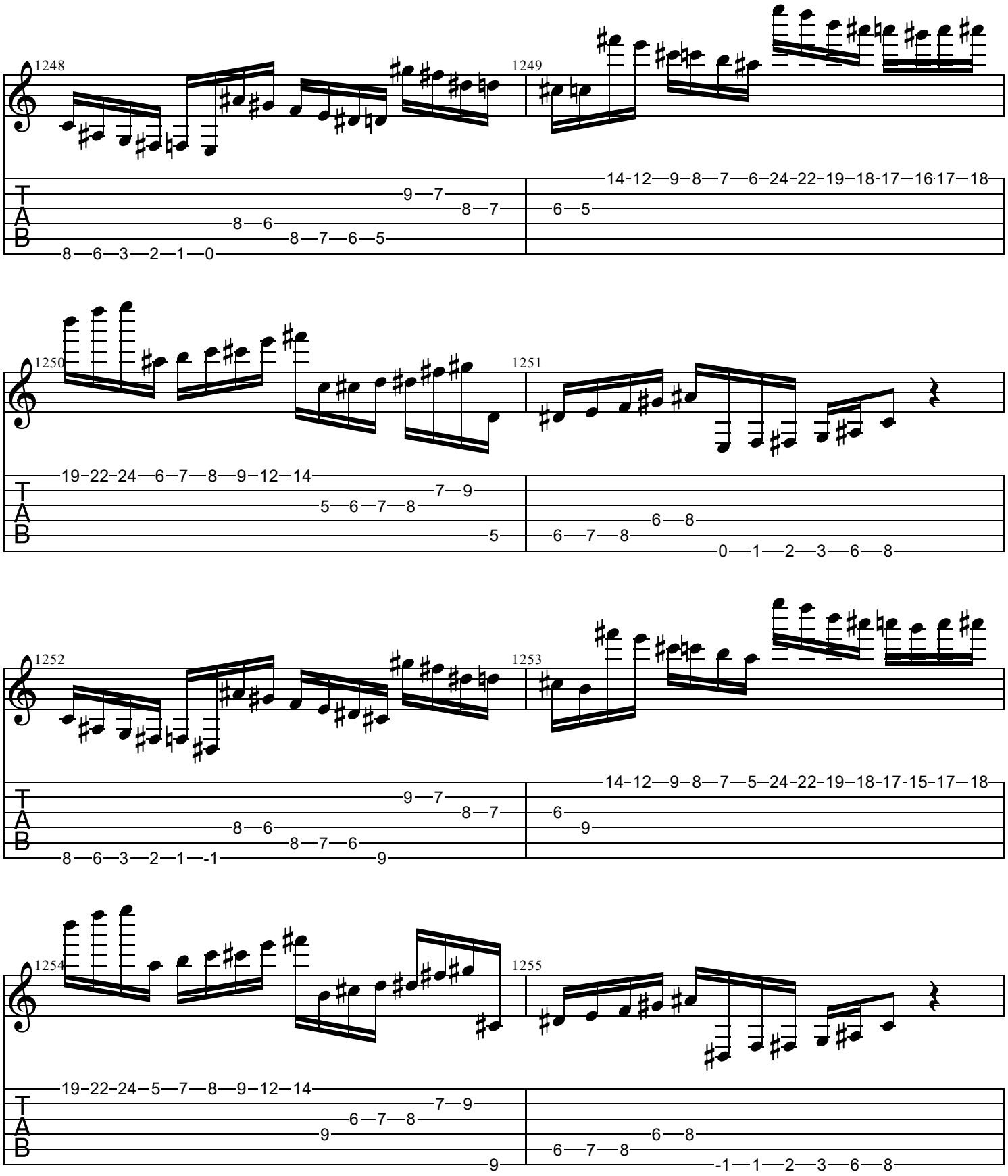

1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
T
A
B

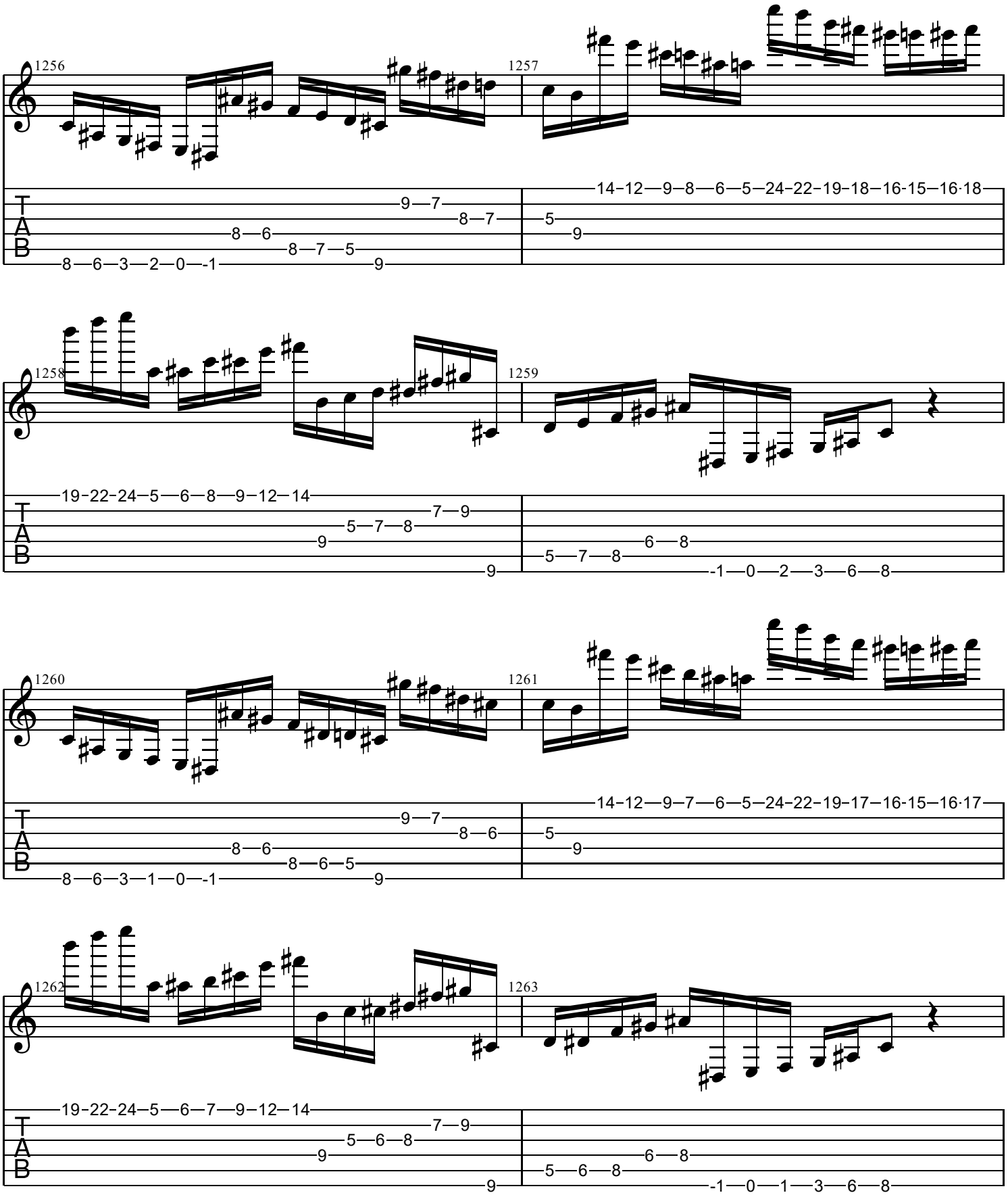

1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
T
A
B
8—6—4—3—2—-1
8—6
9—7—5—8
9—8—7—9
14-12-10—9—8—24-22-20-19—18·15-18-19
10
7—9
20-22-24—8—9-10-12—14
10
9
7—8
5—7—9
9
7—8—9
6—8
-1—2—3—4—6—8
8—6—4—3—1—0
8—6
9—7—5—8
9—8—6—5
14-12-10—9—7—6—24-22-20-19-17—16·17-19
6—5
20-22-24—6—7—9—10-12—14
5—6—8
5—7—9
5
6—8—9
6—8
0—1—3—4—6—8

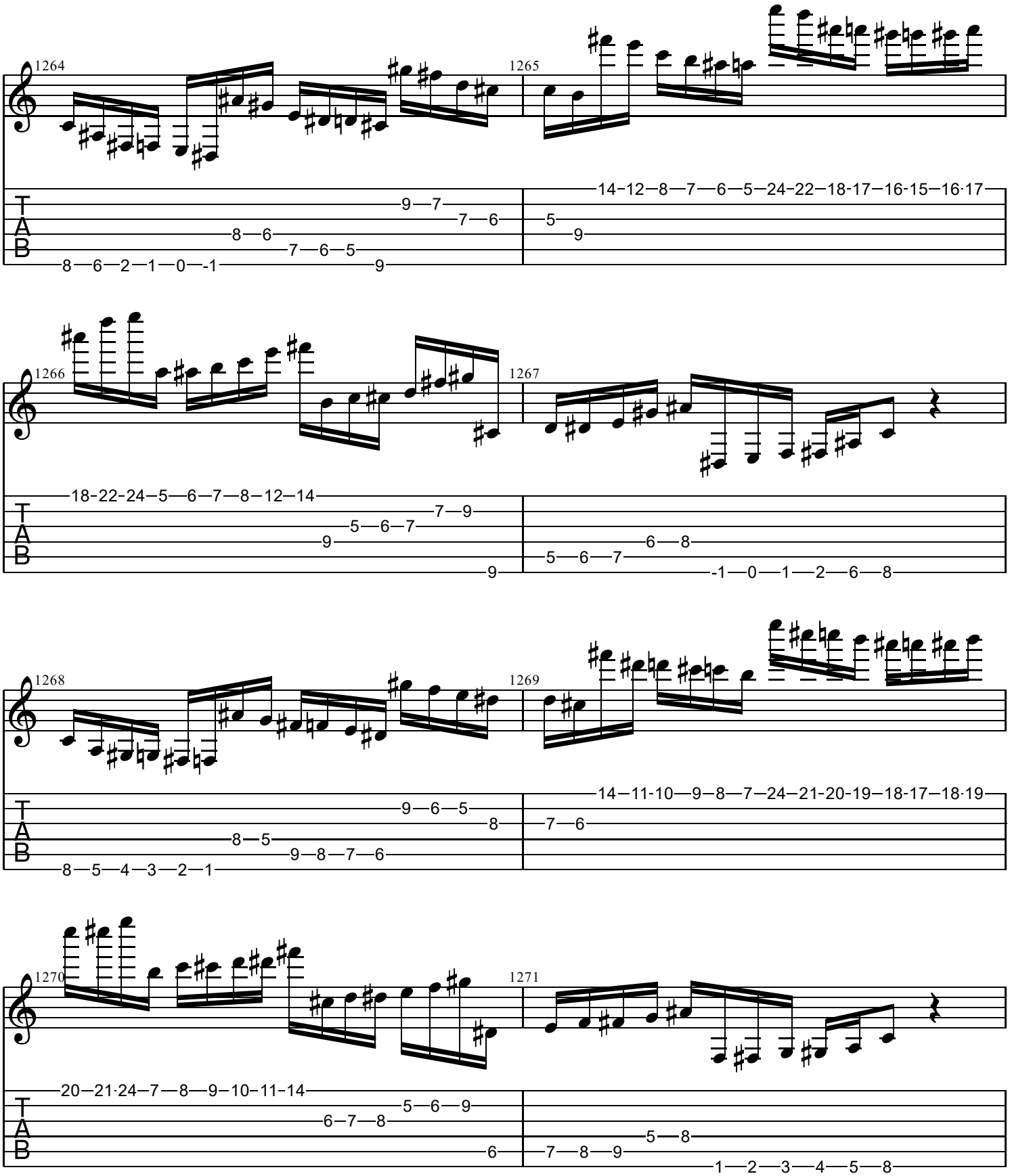

1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
T
A
B
8—6—4—3—1—-1
8—6
9—7—5
8
9—8—6
9
14-12-10—9—7—5—24-22-20-19-17-15-17-19
6
9
20-22-24—5—7—9—10-12—14
9
6—8
5—7—9
9
6—8—9
6—8
-1—1—3—4—6—8
8—6—4—3—0—-1
8—6
9—7—5
8
9—8—5
9
14-12-10—9—6—5—24-22-20-19—16-15—16·19
5
9
20-22-24—5—6—9—10-12—14
9
5—8
5—7—9
9
5—8—9
6—8
-1—0—3—4—6—8

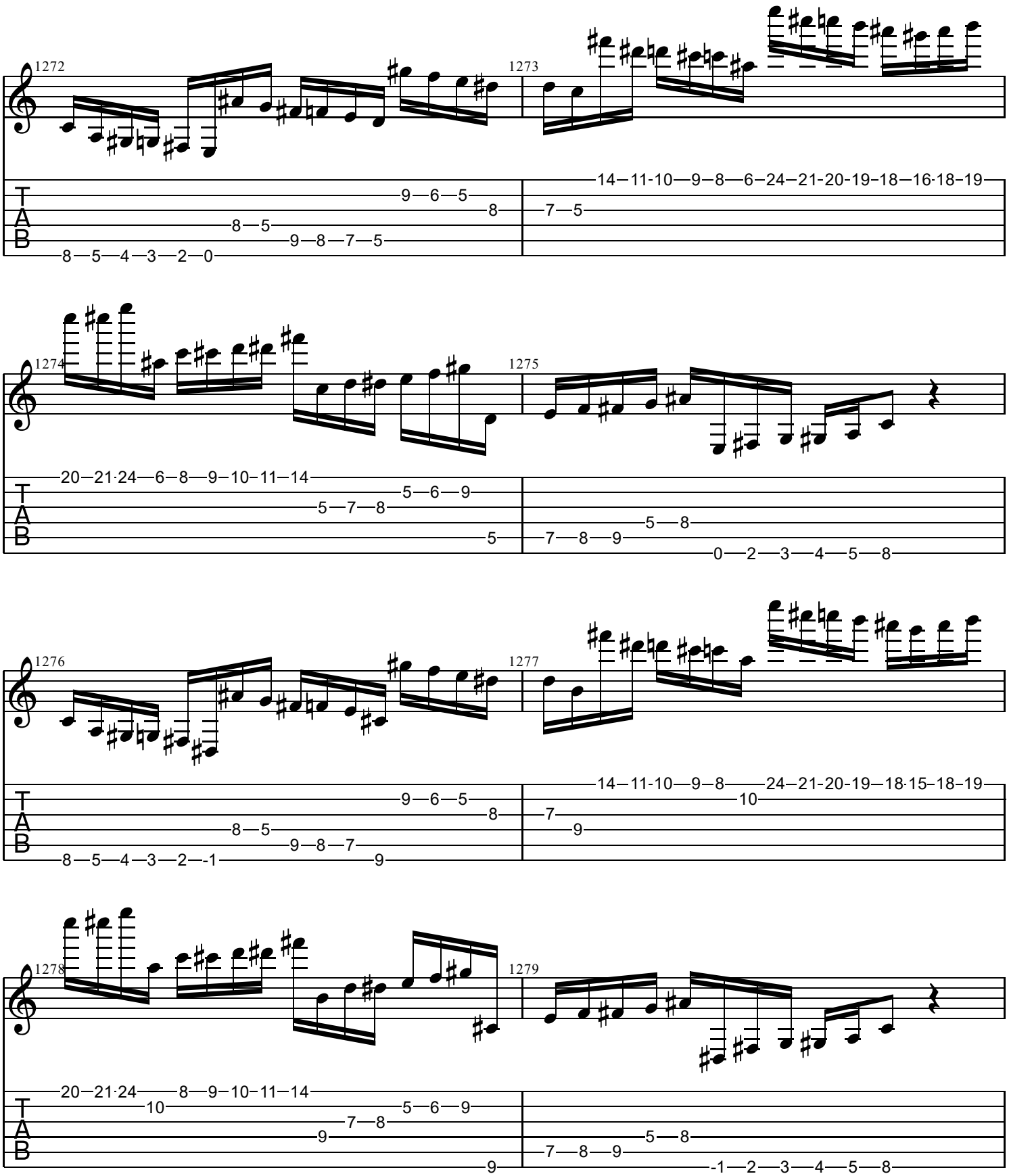

1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
T
A
B
8—6—4—2—1—0
9—7—5
7
8—6
9—7—6—5
14-12-10—8—7—6-24-22-20—18-17—16-17—18
6—5
20-22-24—6—7—8—10-12—14
5—7—9
5—6—7
5
6—8
6—7—9
0—1—2—4—6—8
8—6—4—2—1—-1
9—7—6
9
14-12-10—8—7—5—24-22-20—18-17-15-17—18
6
9
20-22-24—5—7—8—10-12—14
5—7—9
6—7
9
9
6—8
6—7—9
-1—1—2—4—6—8

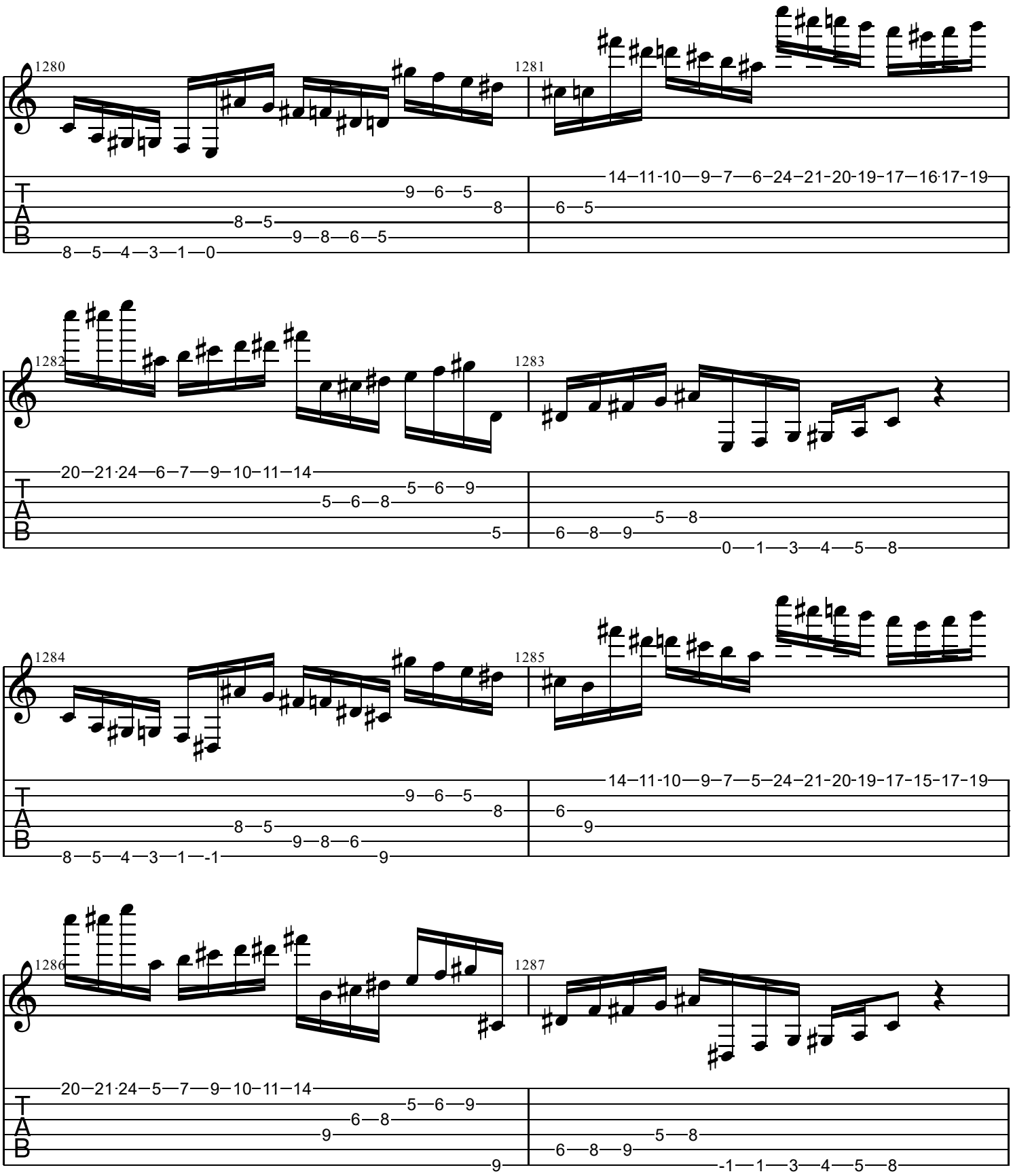

1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
T
A
B
8—6—4—2—0—-1 9—7—5 8—6 9—7—5 7 9
14-12-10—8—6—5—24-22-20-18—16-15—16·18 5 9
20-22-24—5—6—8—10-12—14 5—7—9 5—7 9 9
5—7—9 6—8 -1—0—2—4—6—8
8—6—4—1—0—-1 9—7—5 8—6 9—6—5 6 9
14-12-10—7—6—5—24-22-20-17—16-15—16·17 5 9
20-22-24—5—6—7—10-12—14 5—7—9 5—6 9 9
5—6—9 6—8 -1—0—1—4—6—8

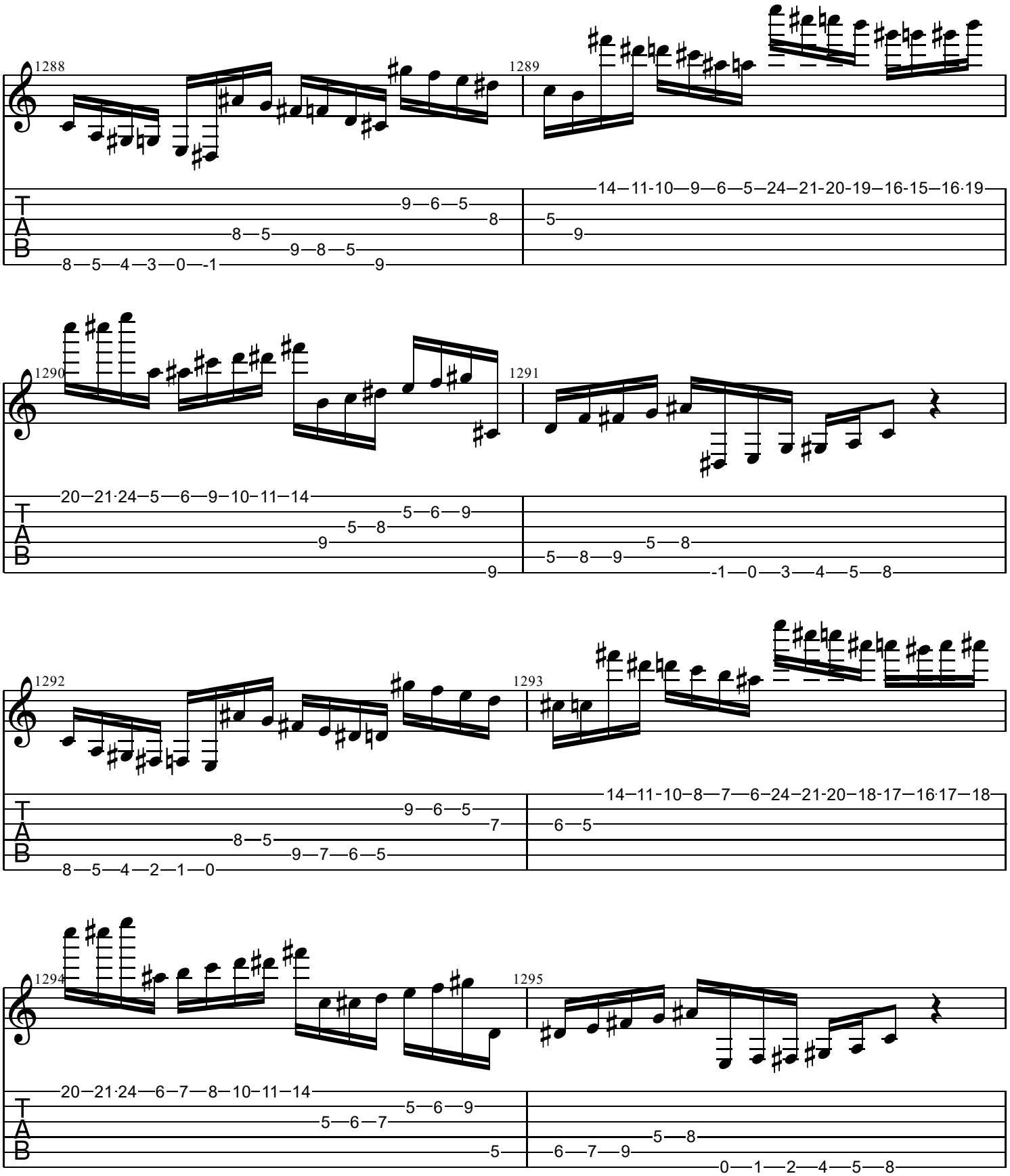

1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
T
A
B
8—6—3—2—1—0
8—6
9—7
8—7
8—7—6—5
14-12—9—8—7—6—24-22-19—18-17—16-17—18
6—5
19-22-24—6—7—8—9—12—14
5—6—7—8
7—9
5
6—7—8
6—8
0—1—2—3—6—8
8—6—3—2—1—-1
8—7—6
9
14-12—9—8—7—5—24-22-19—18-17-15-17—18
6
9
19-22-24—5—7—8—9—12—14
6—7—8
-1—1—2—3—6—8

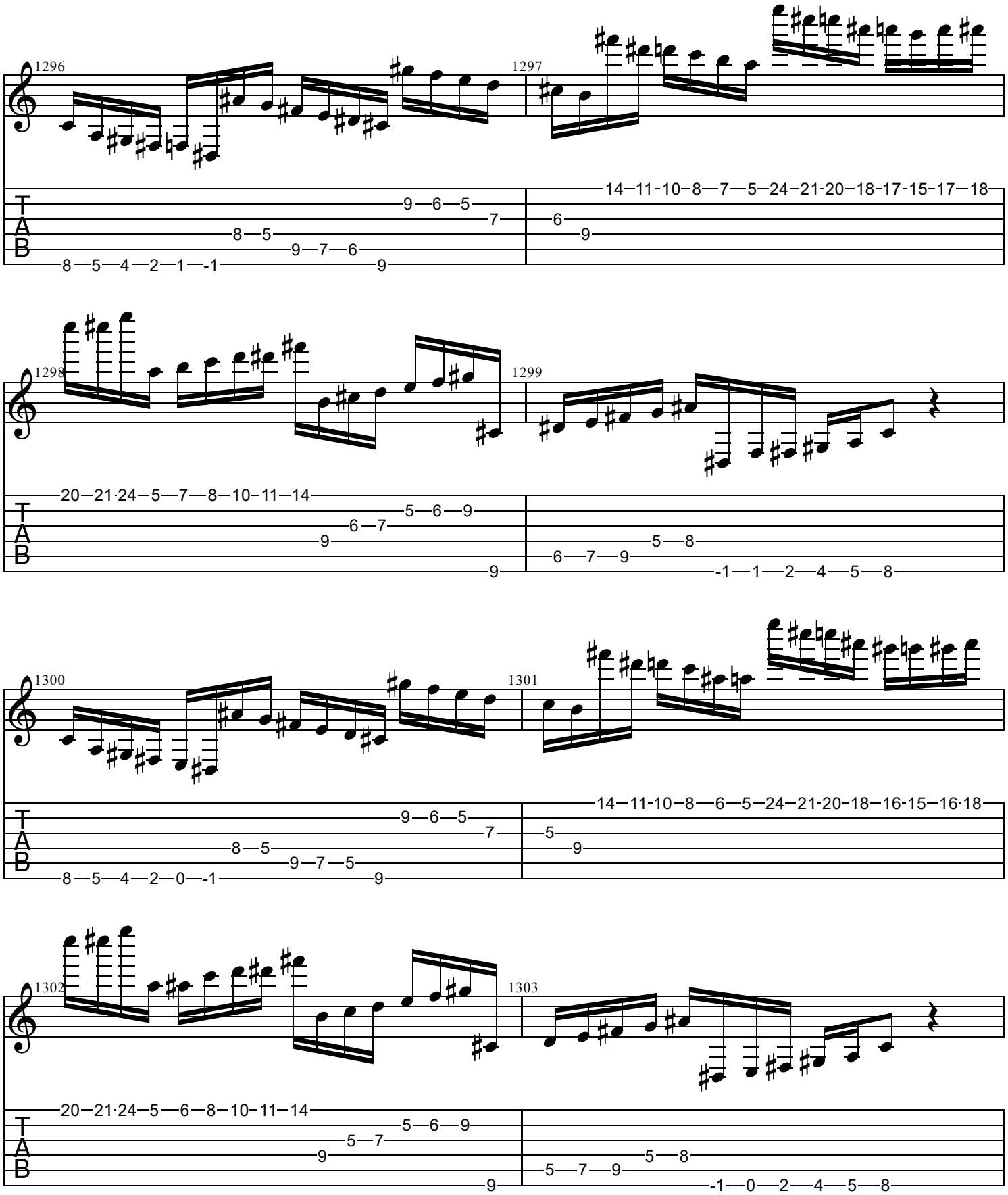

1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
T
A
B
8—6—3—2—0—-1
8—6
8—7—5
9—7
8—7
9
14-12—9—8—6—5—24-22-19-18—16-15—16·18
5
9
19-22-24—5—6—8—9—12—14
9
5—7—8
7—9
9
5—7—8
6—8
-1—0—2—3—6—8
8—6—3—1—0—-1
8—6
8—6—5
9—7
8—6
9
14-12—9—7—6—5—24-22-19-17—16-15—16·17
5
9
19-22-24—5—6—7—9—12—14
9
5—6—8
7—9
9
5—6—8
6—8
-1—0—1—3—6—8

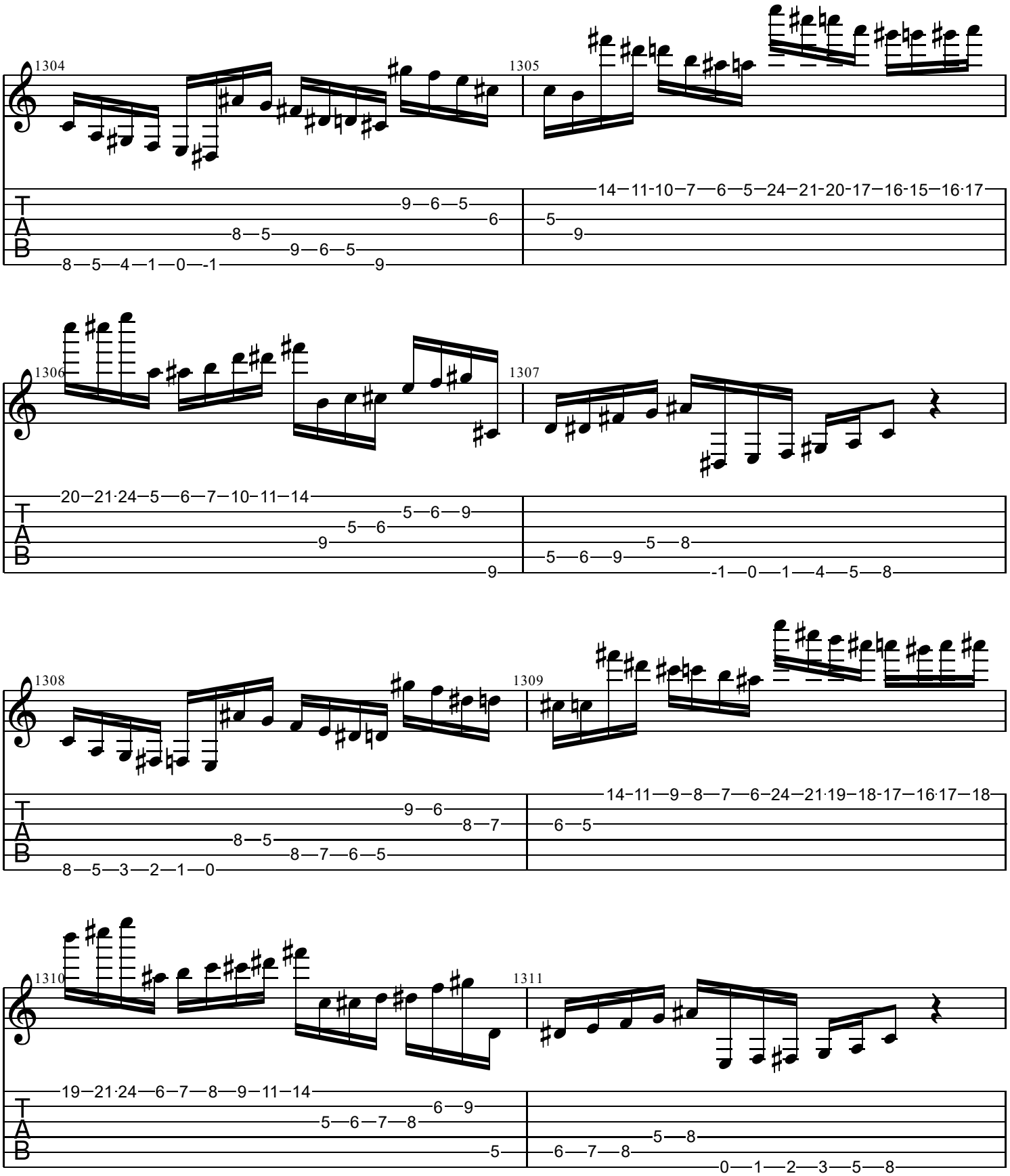

1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271

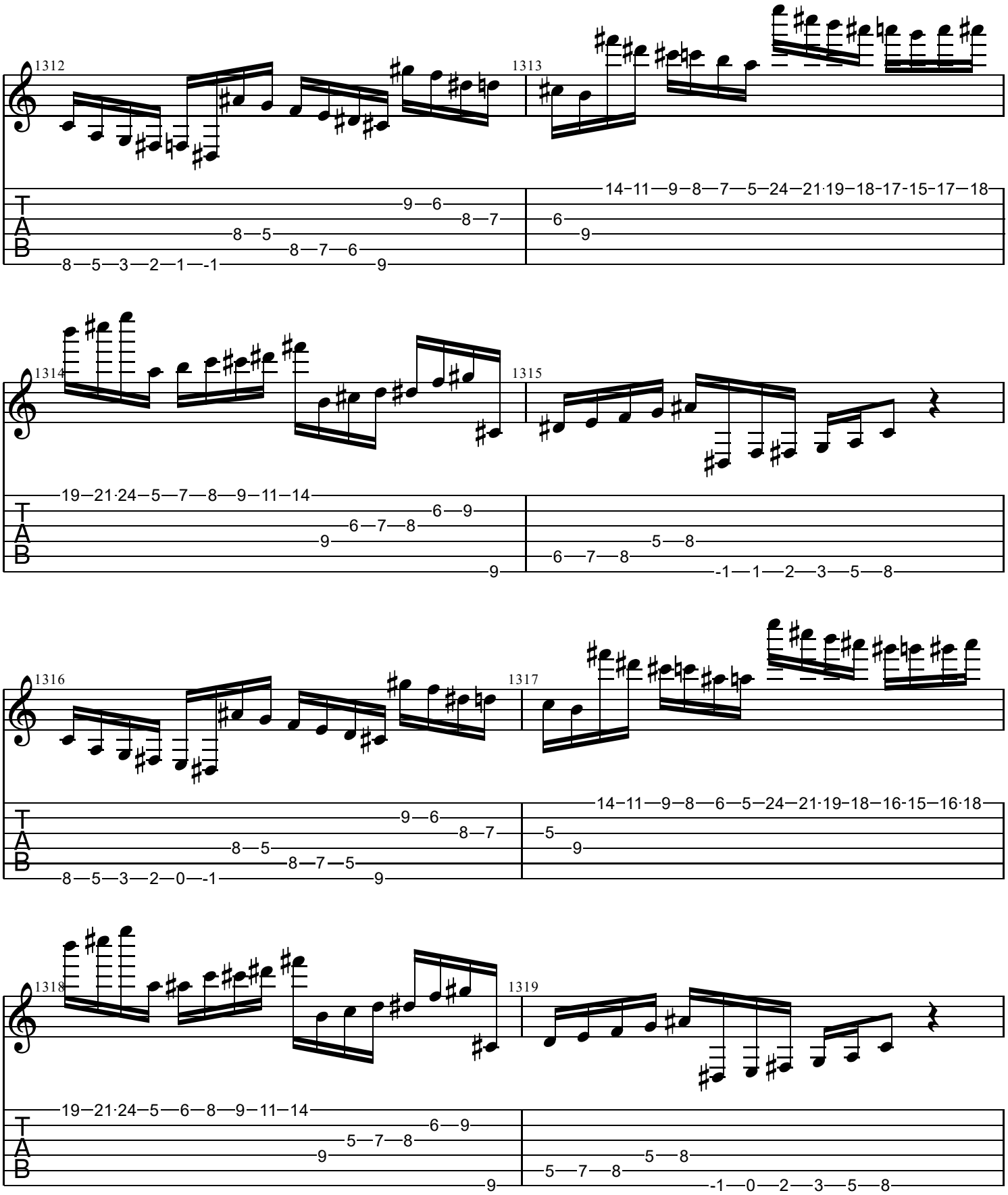

1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
T
A
B

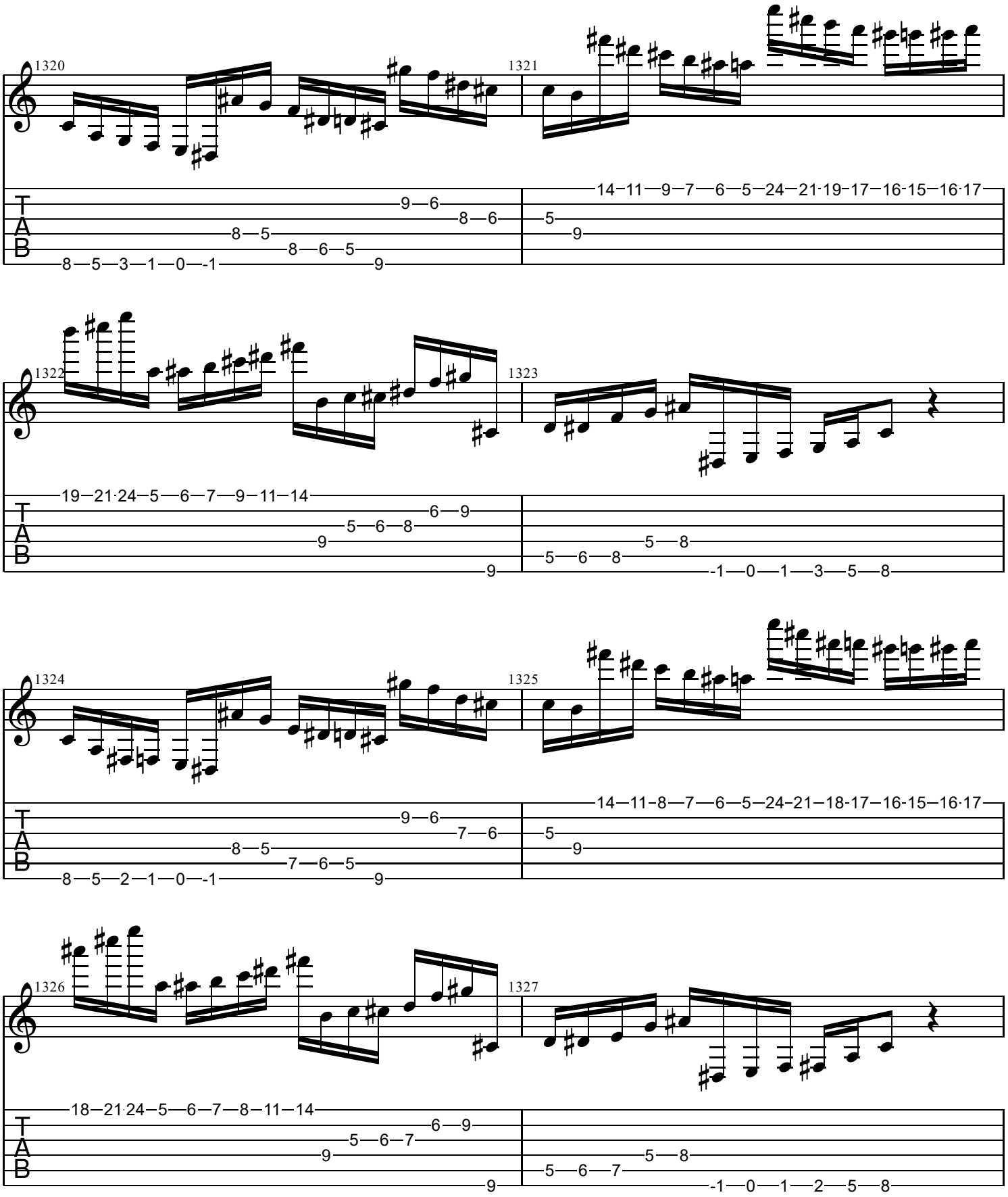

1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287

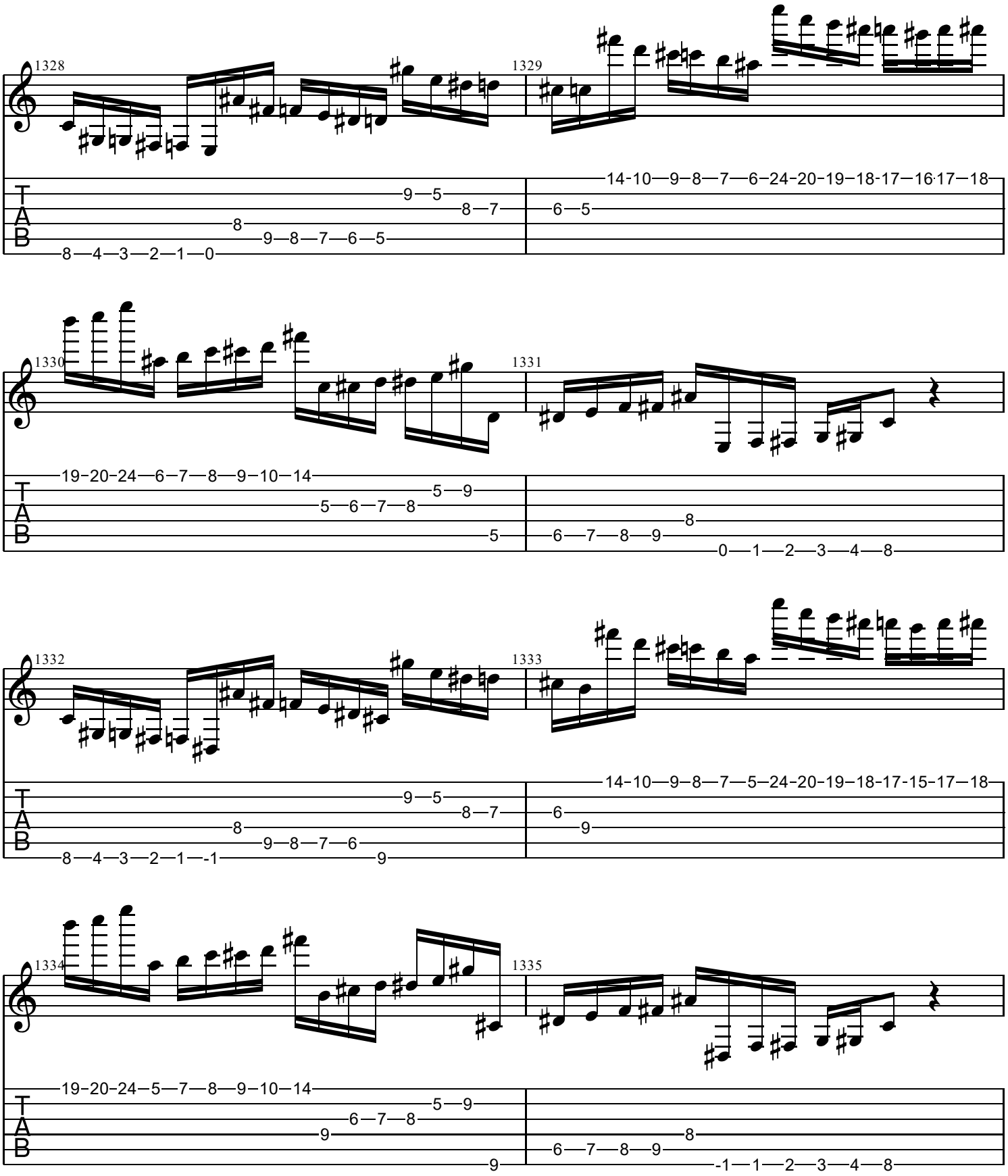

1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
T
A
B

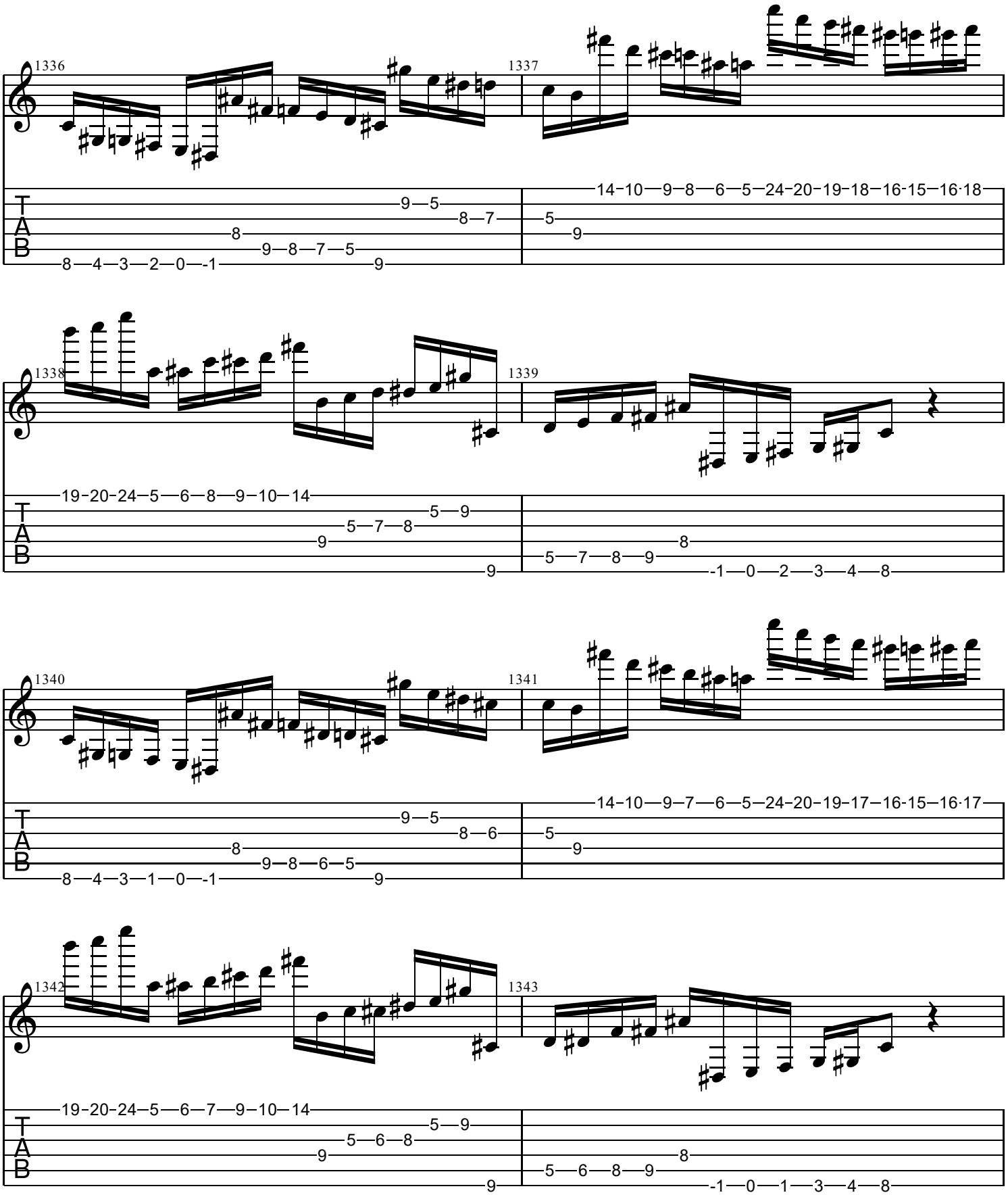

1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
T
A
B

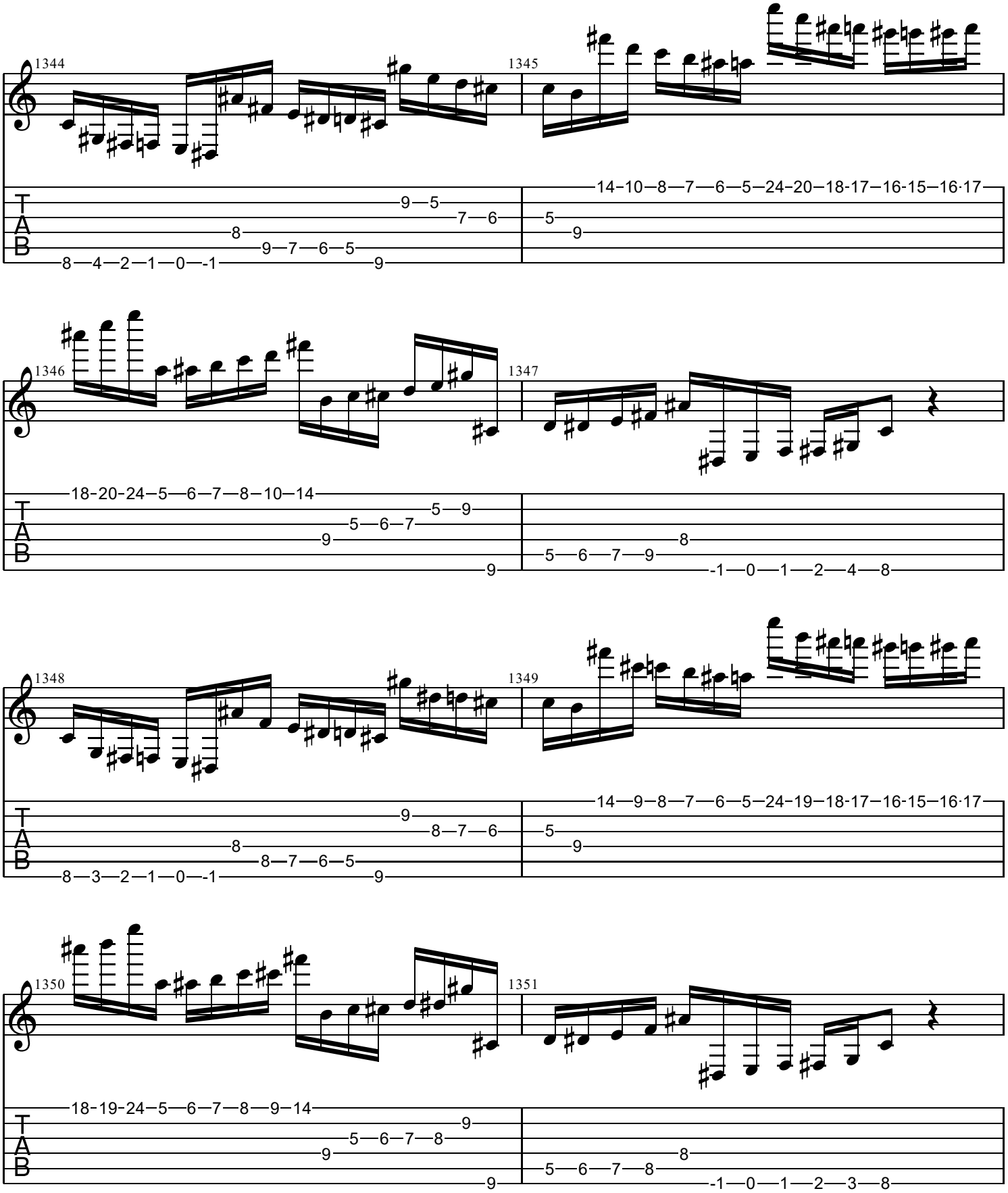

1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
T
A
B

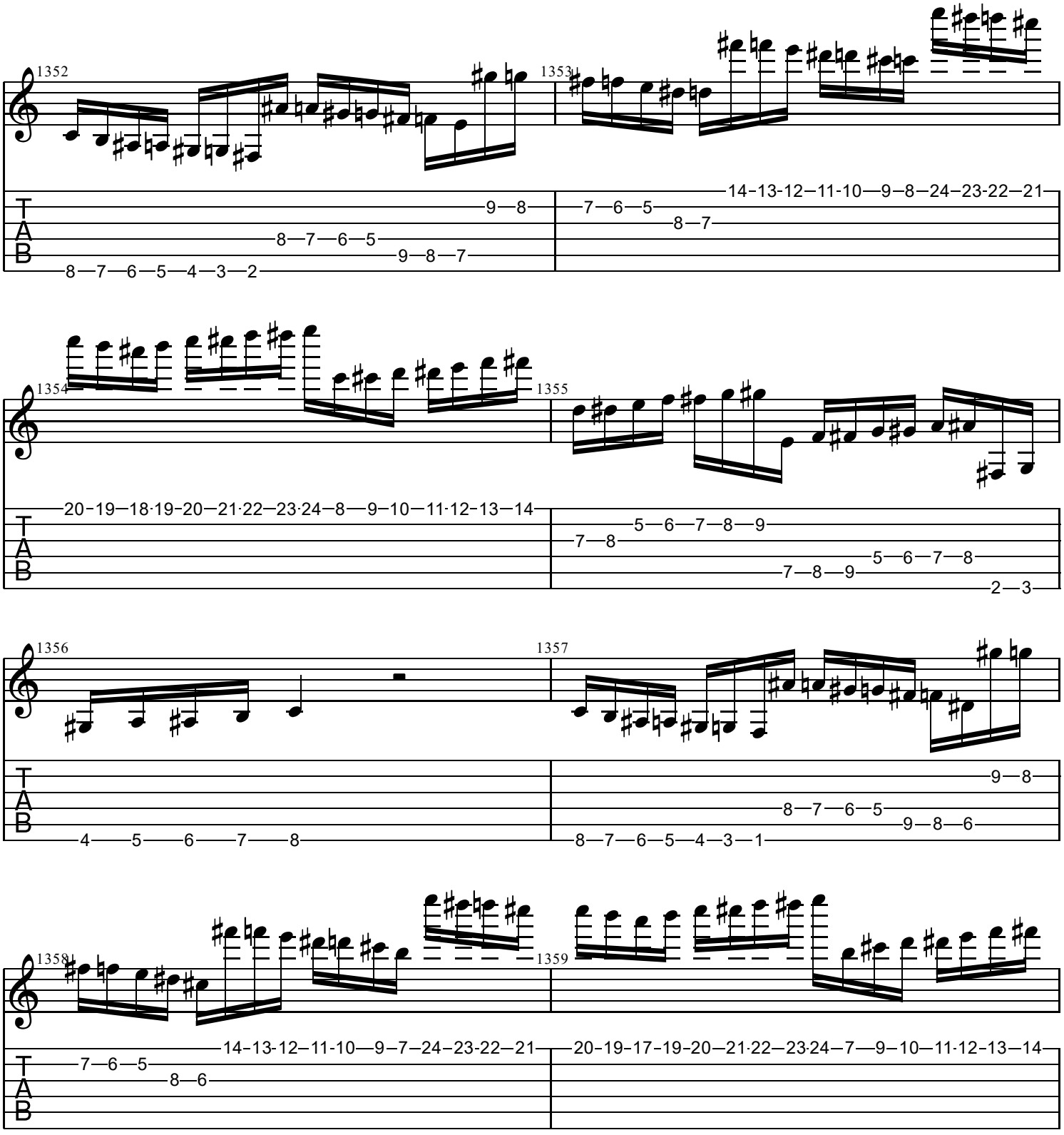

1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
T
A
B

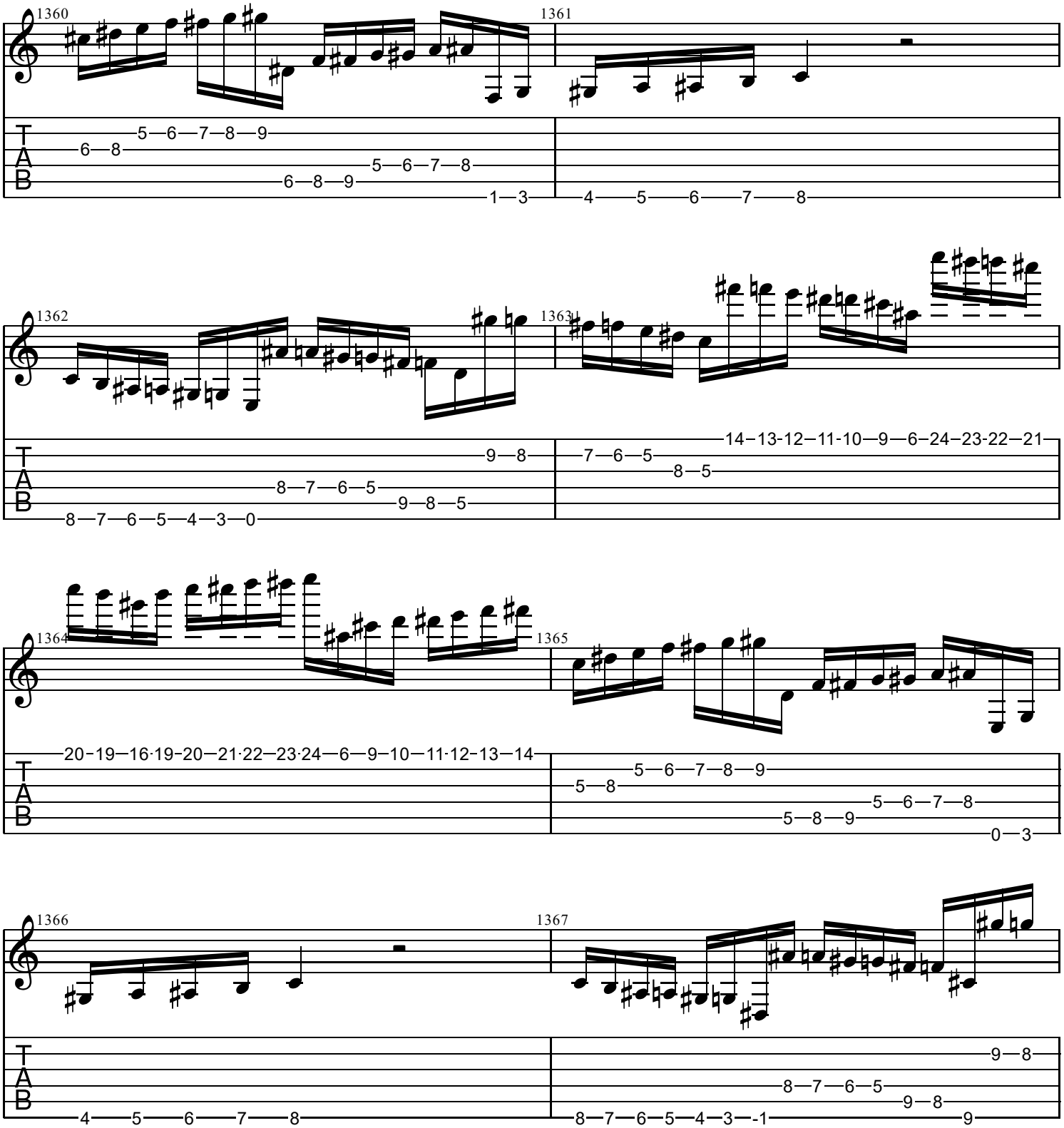

1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
T
A
B

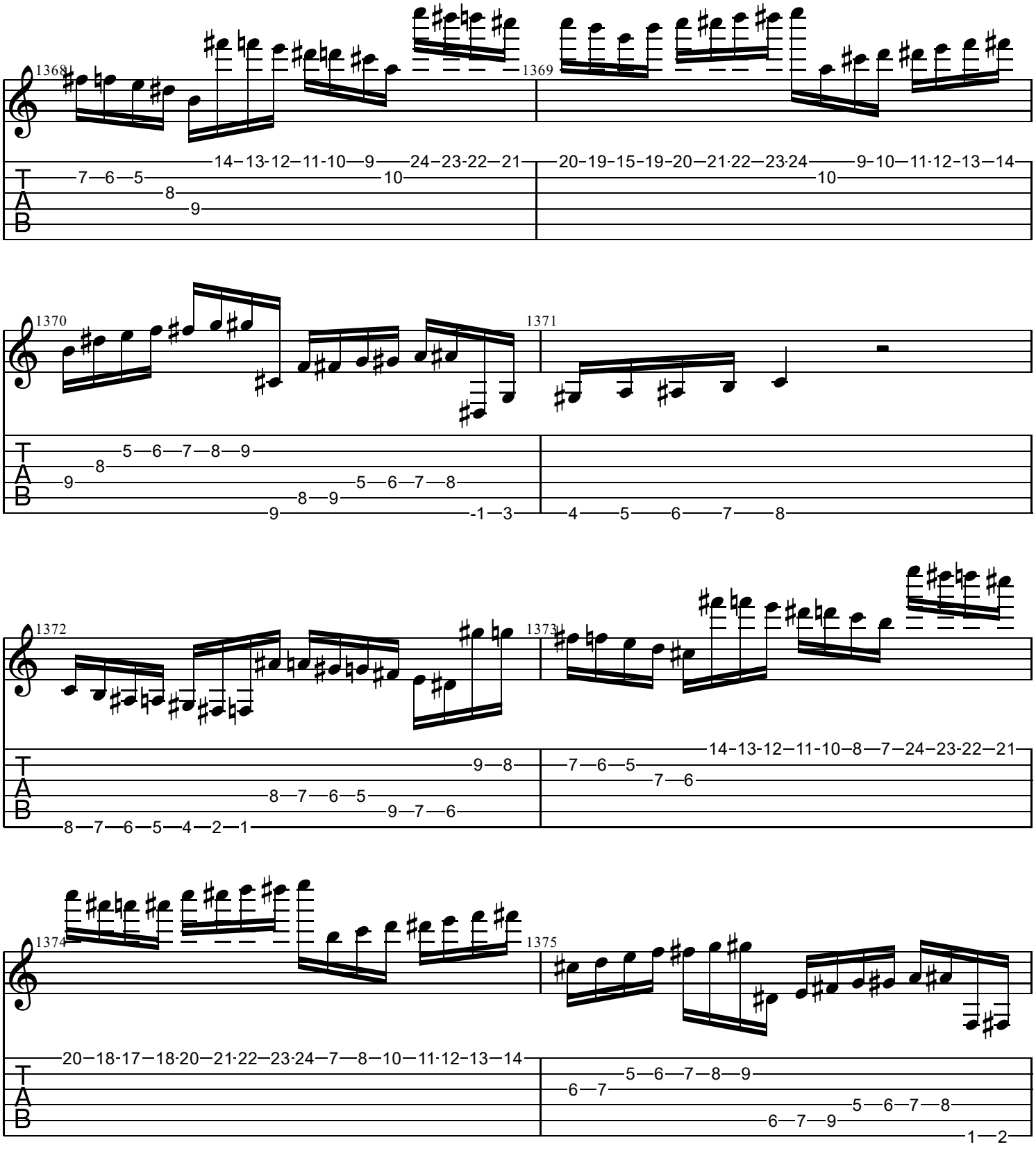

1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
T
A
B

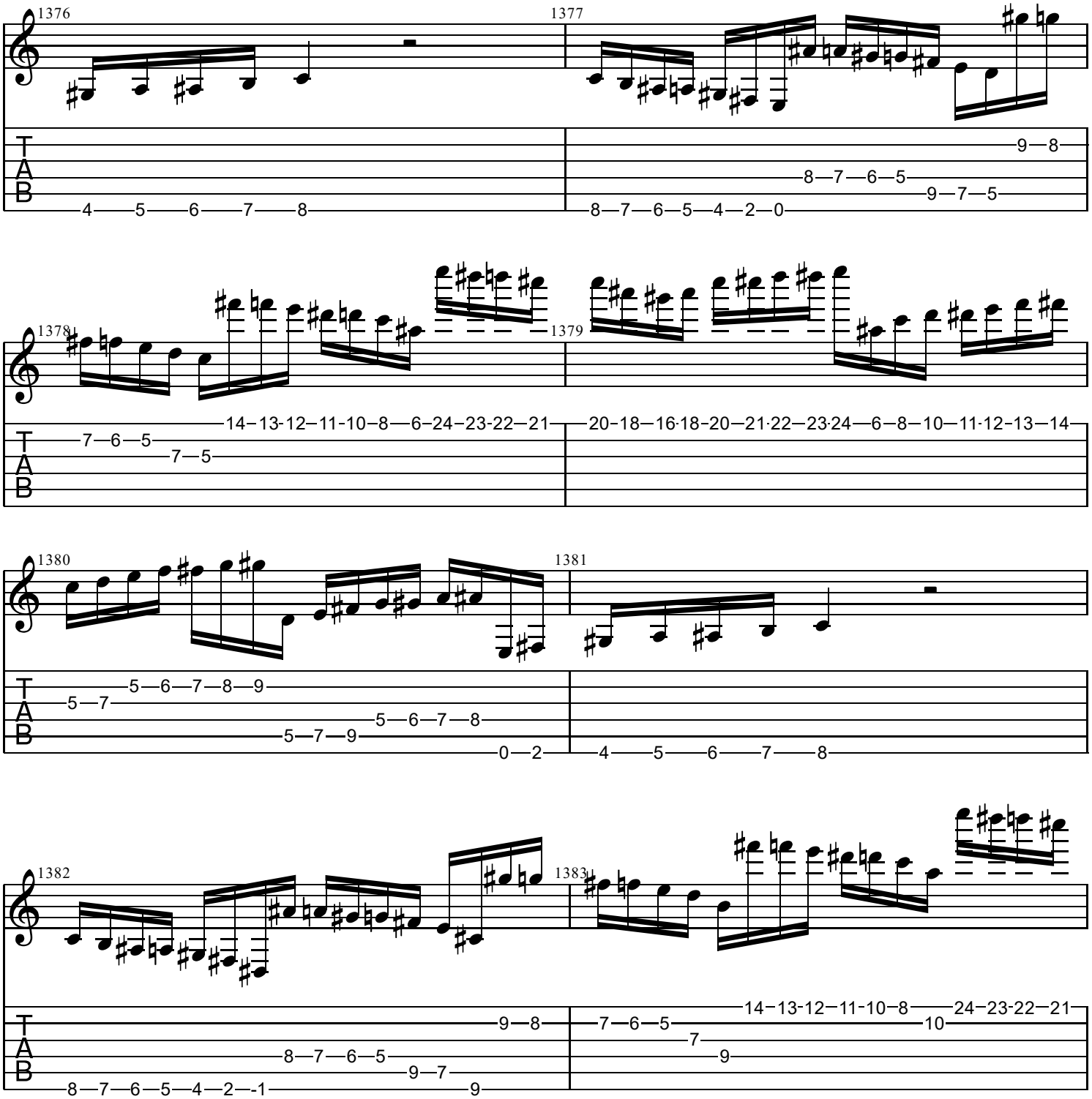

1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
T
A
B

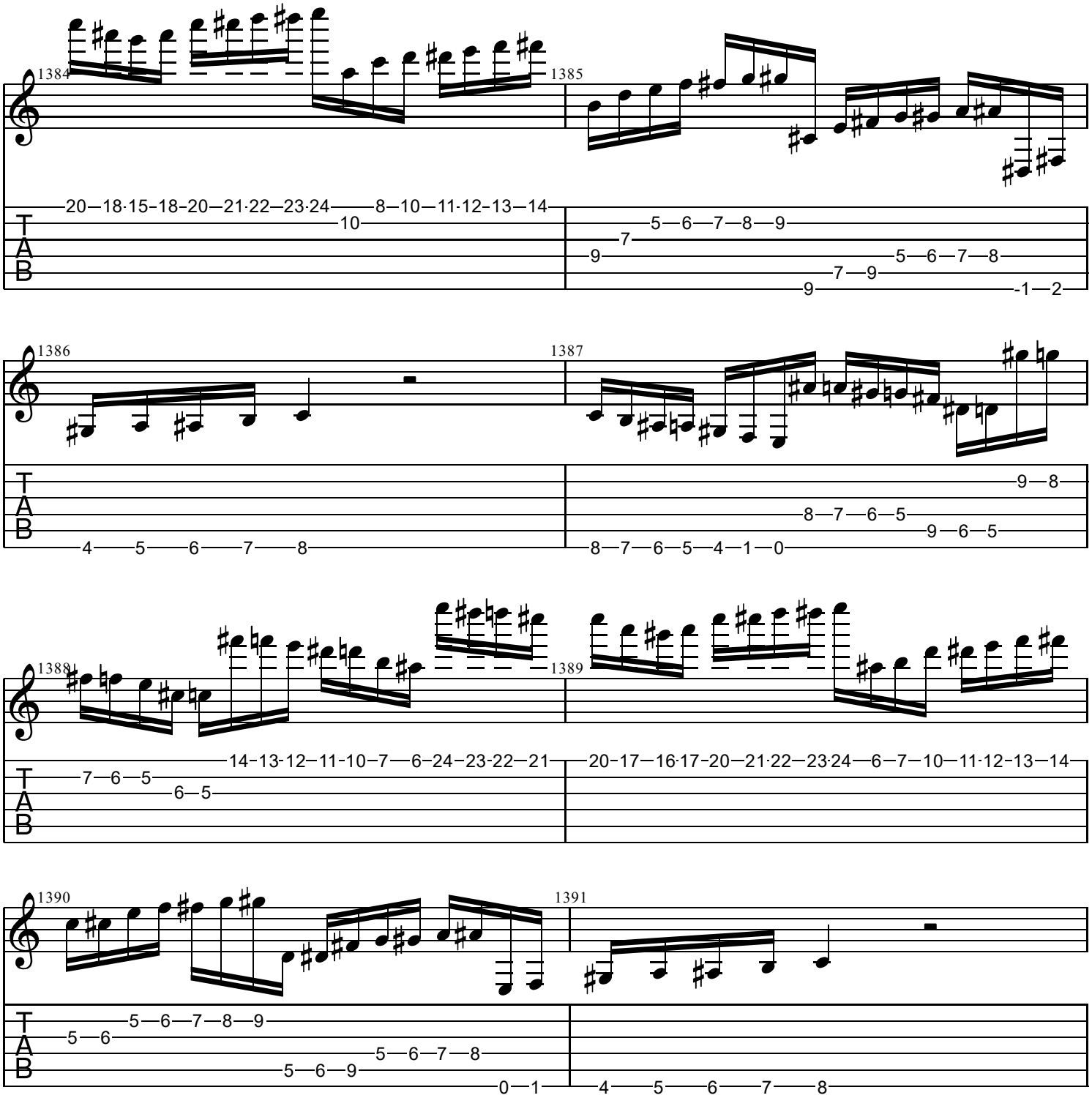

1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
T
A
B

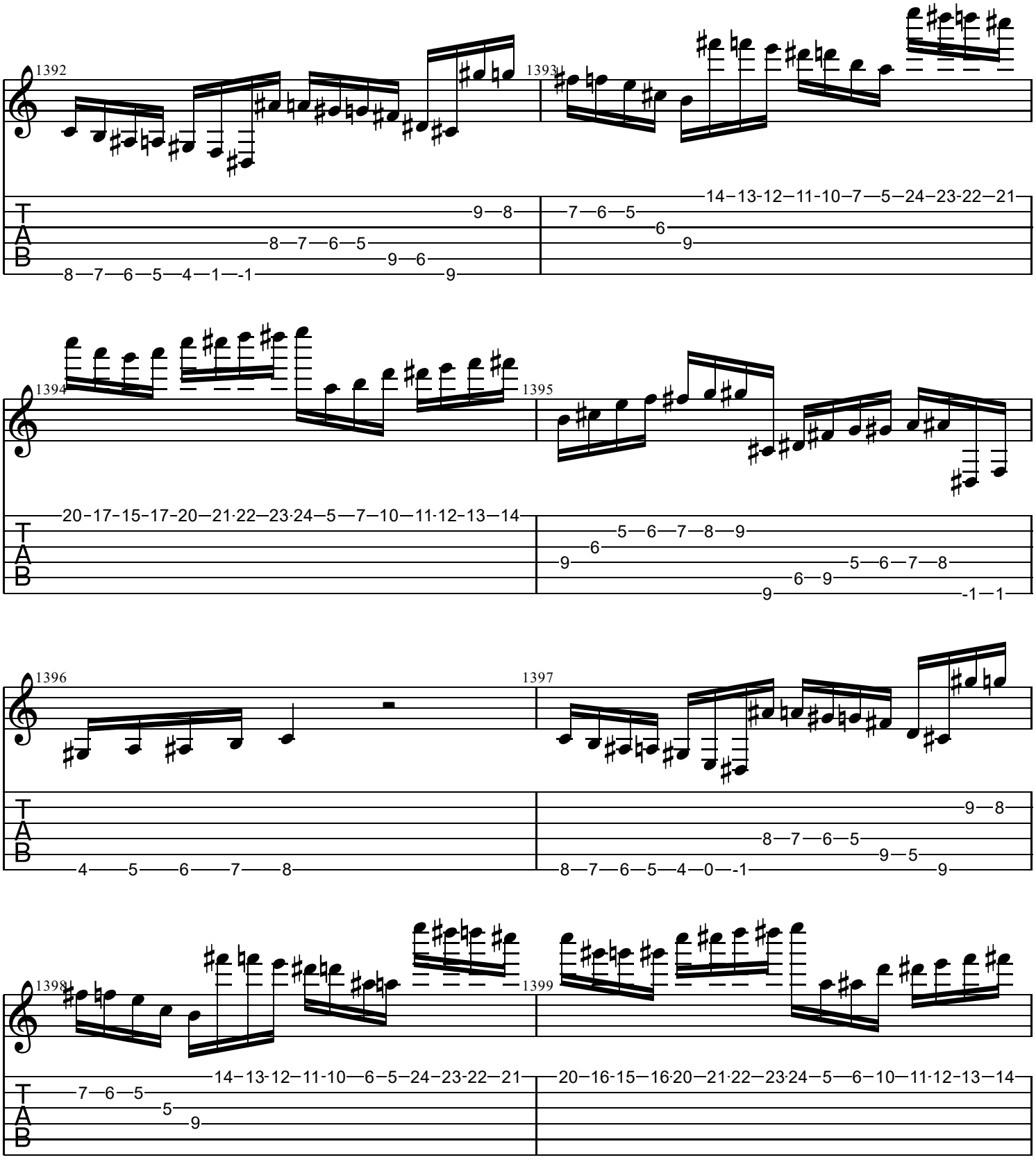

1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
T
A
B

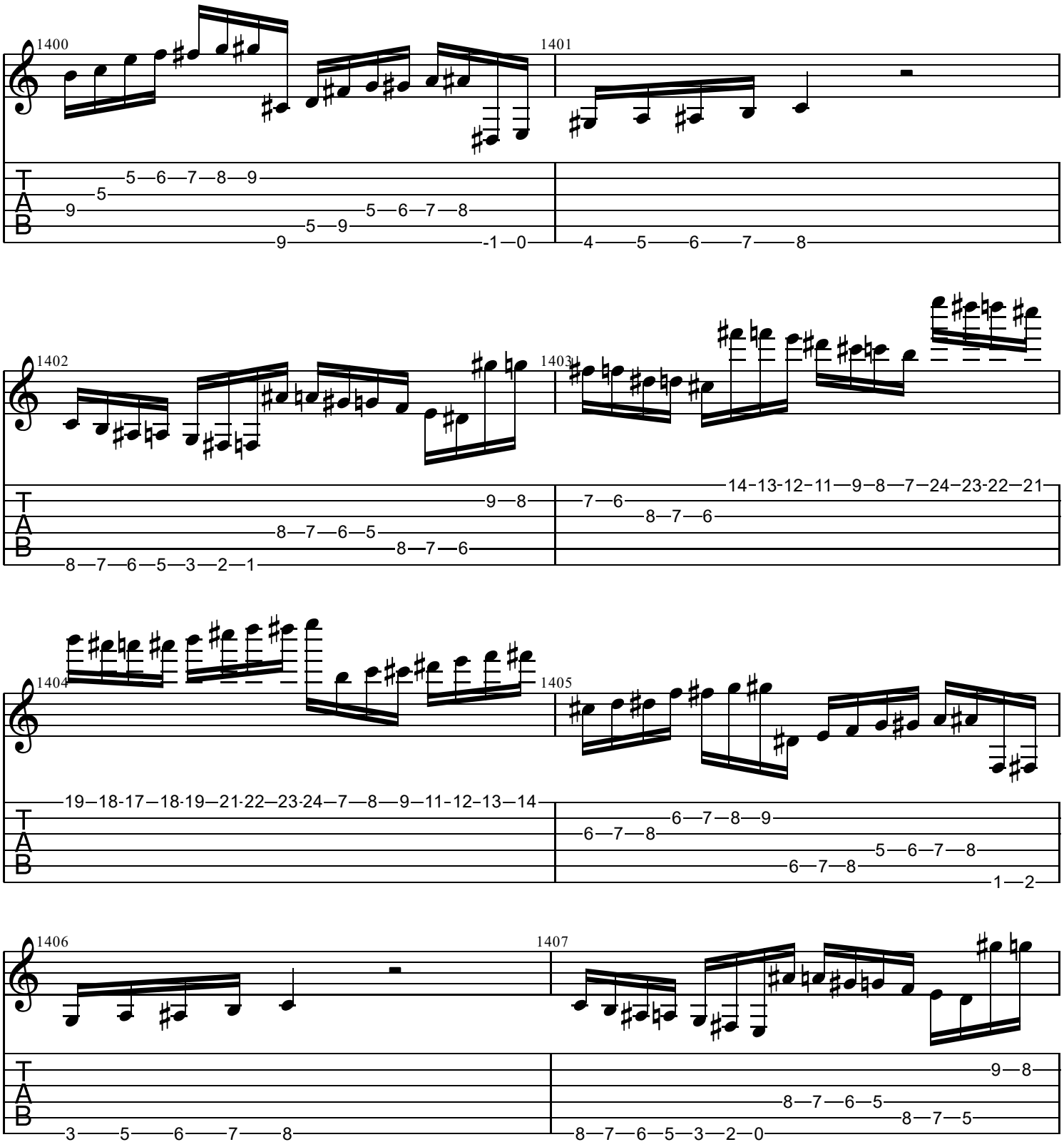

1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
T
A
B

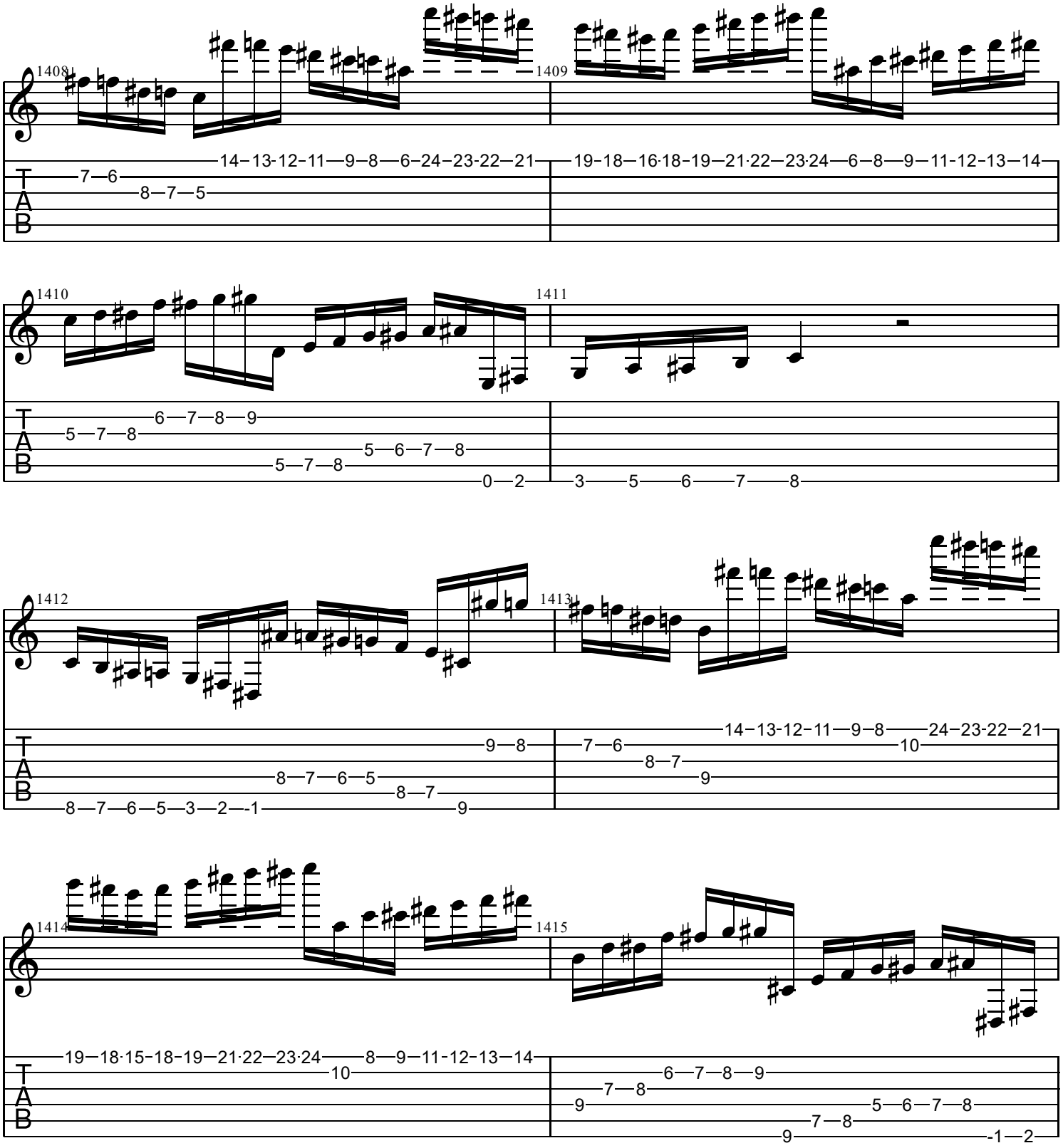

1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
T
A
B

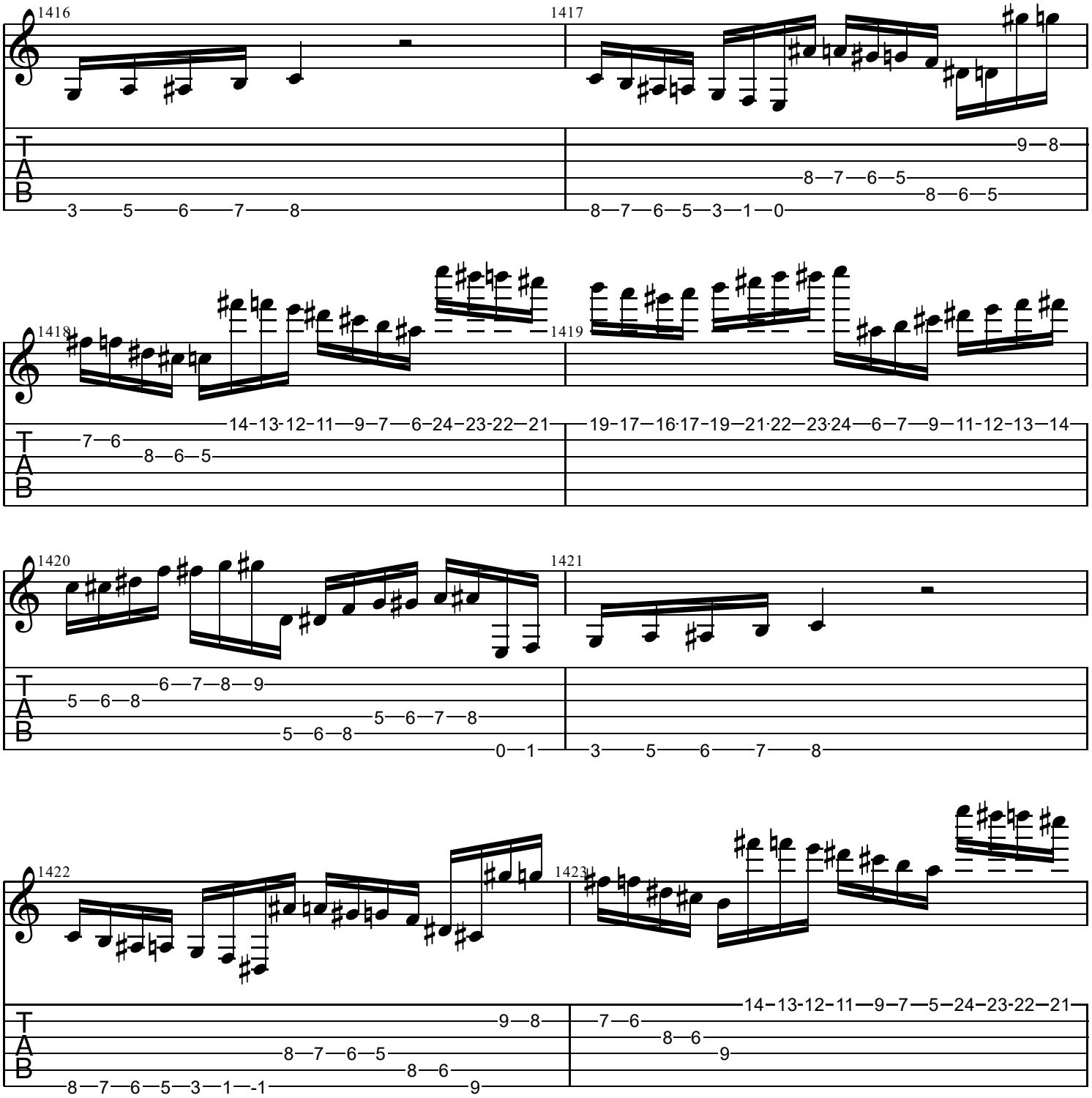

1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
T
A
B

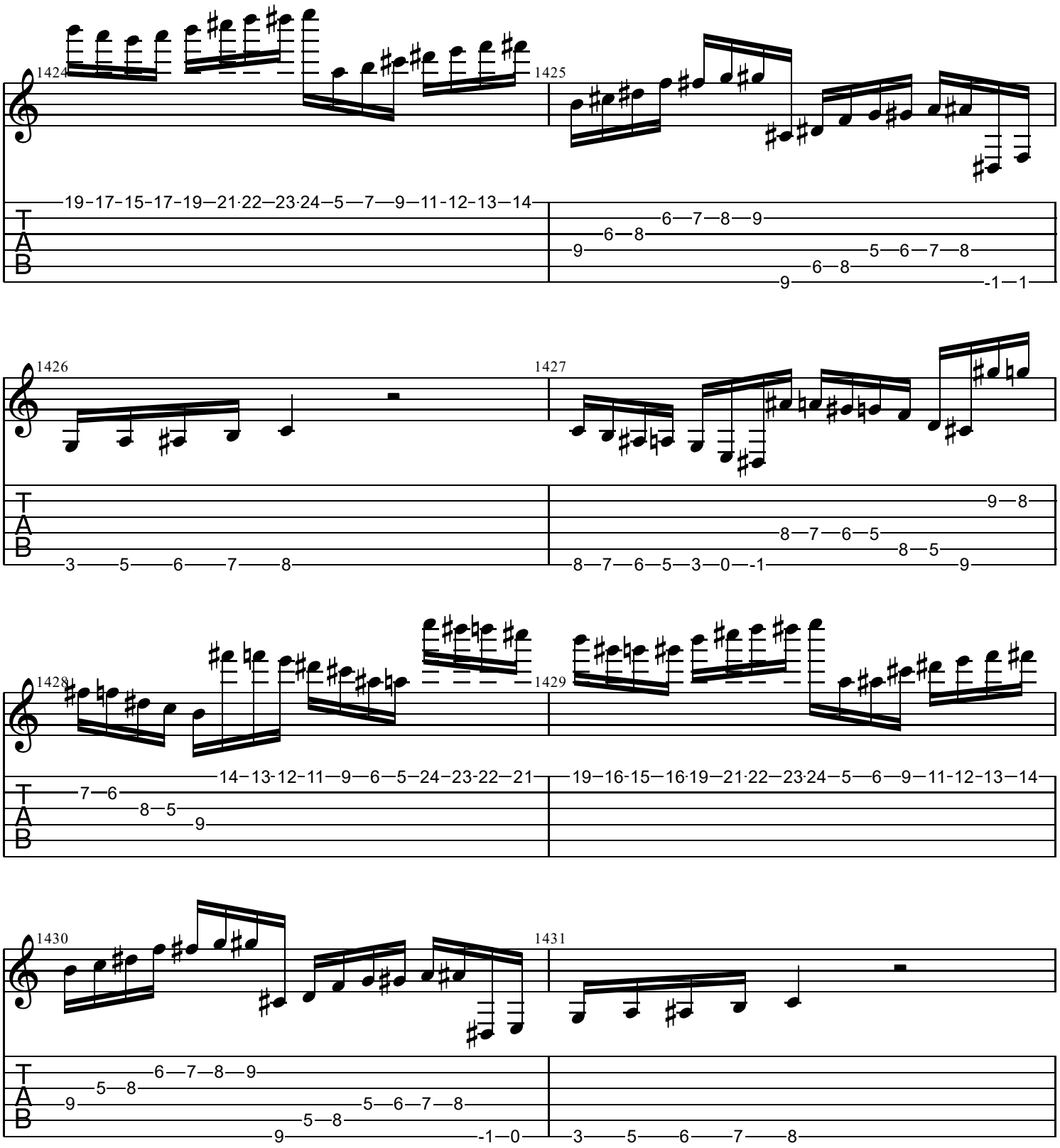

1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
T
A
B

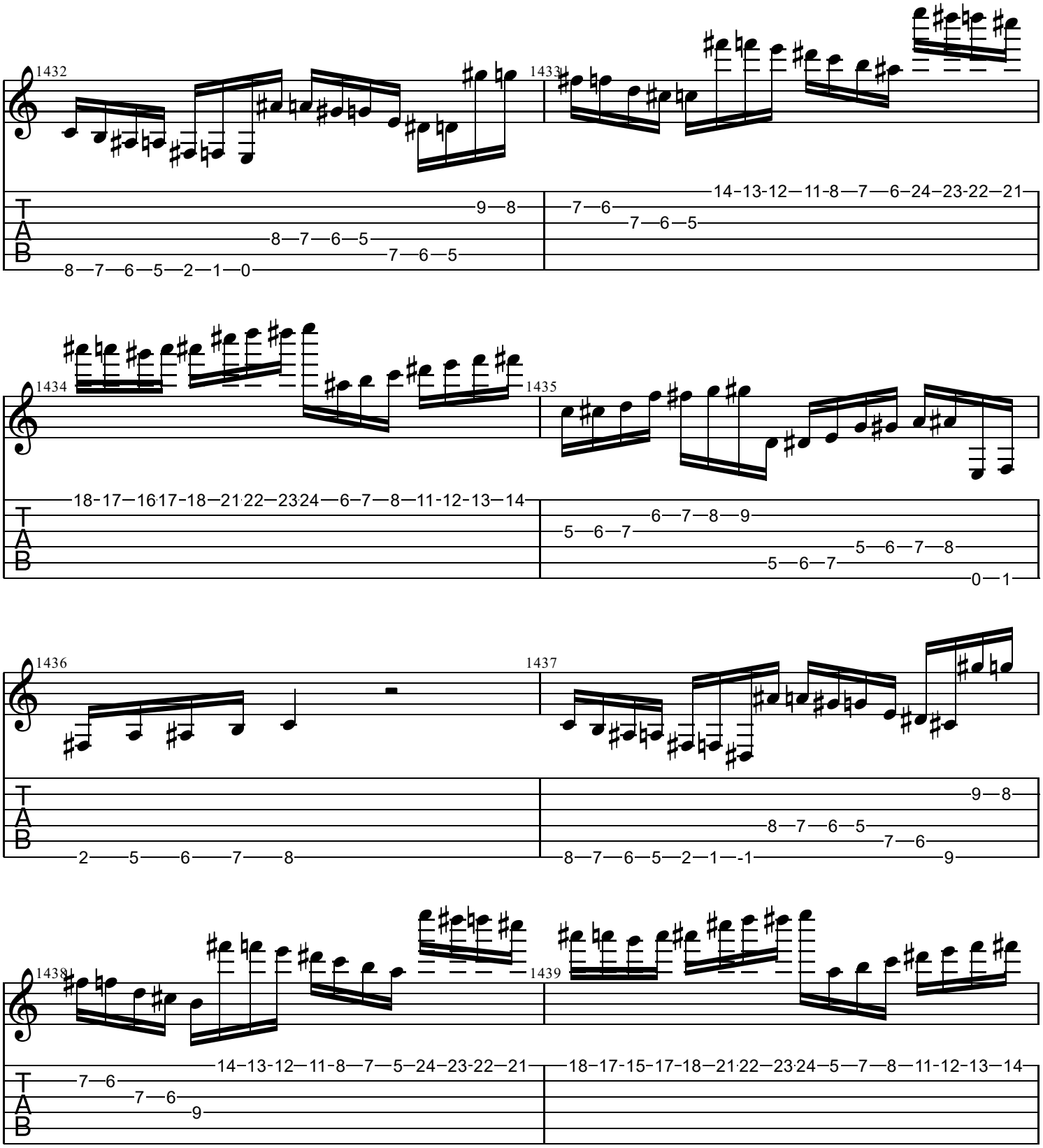

1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
T
A
B

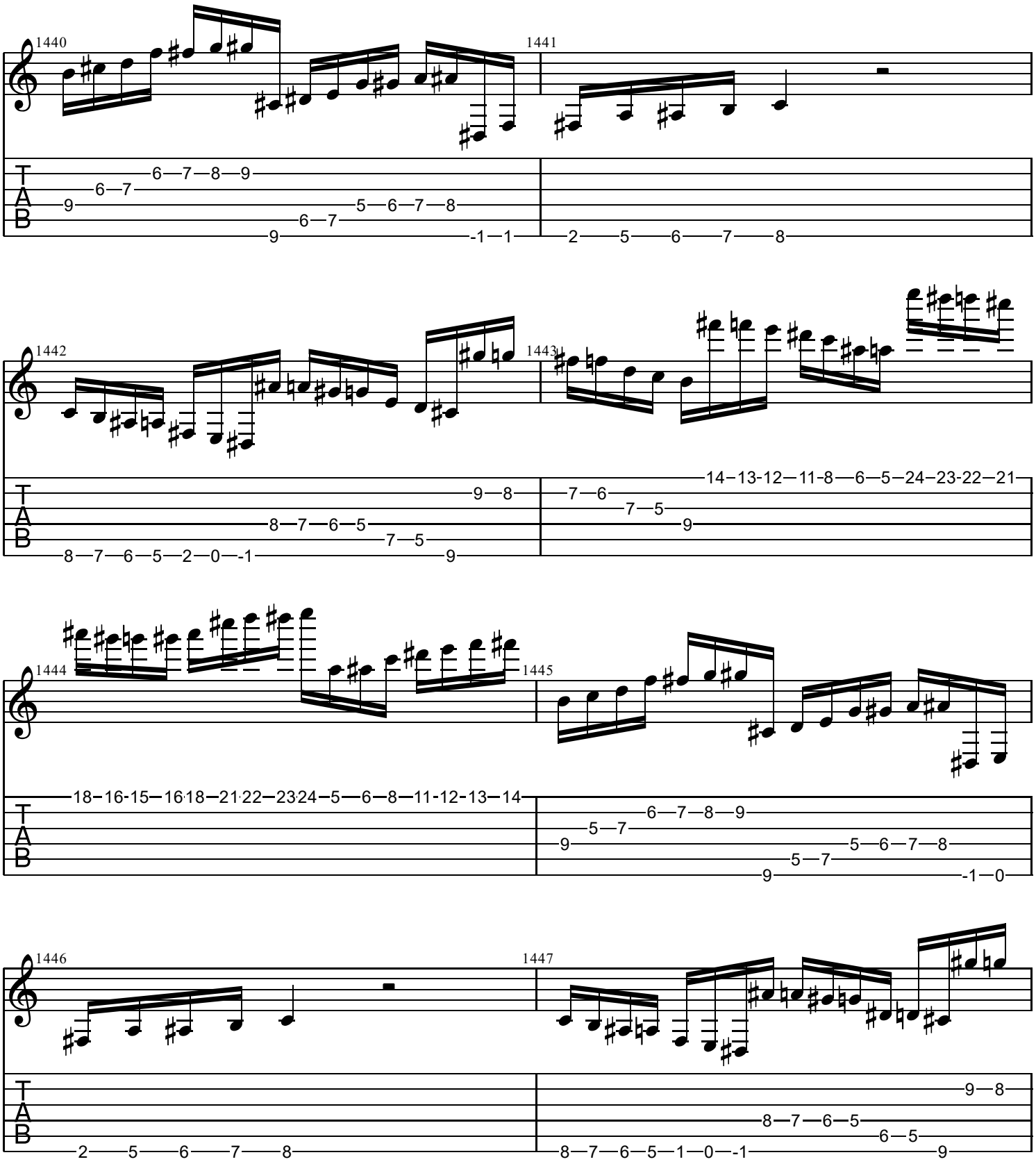

1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
T
A
B

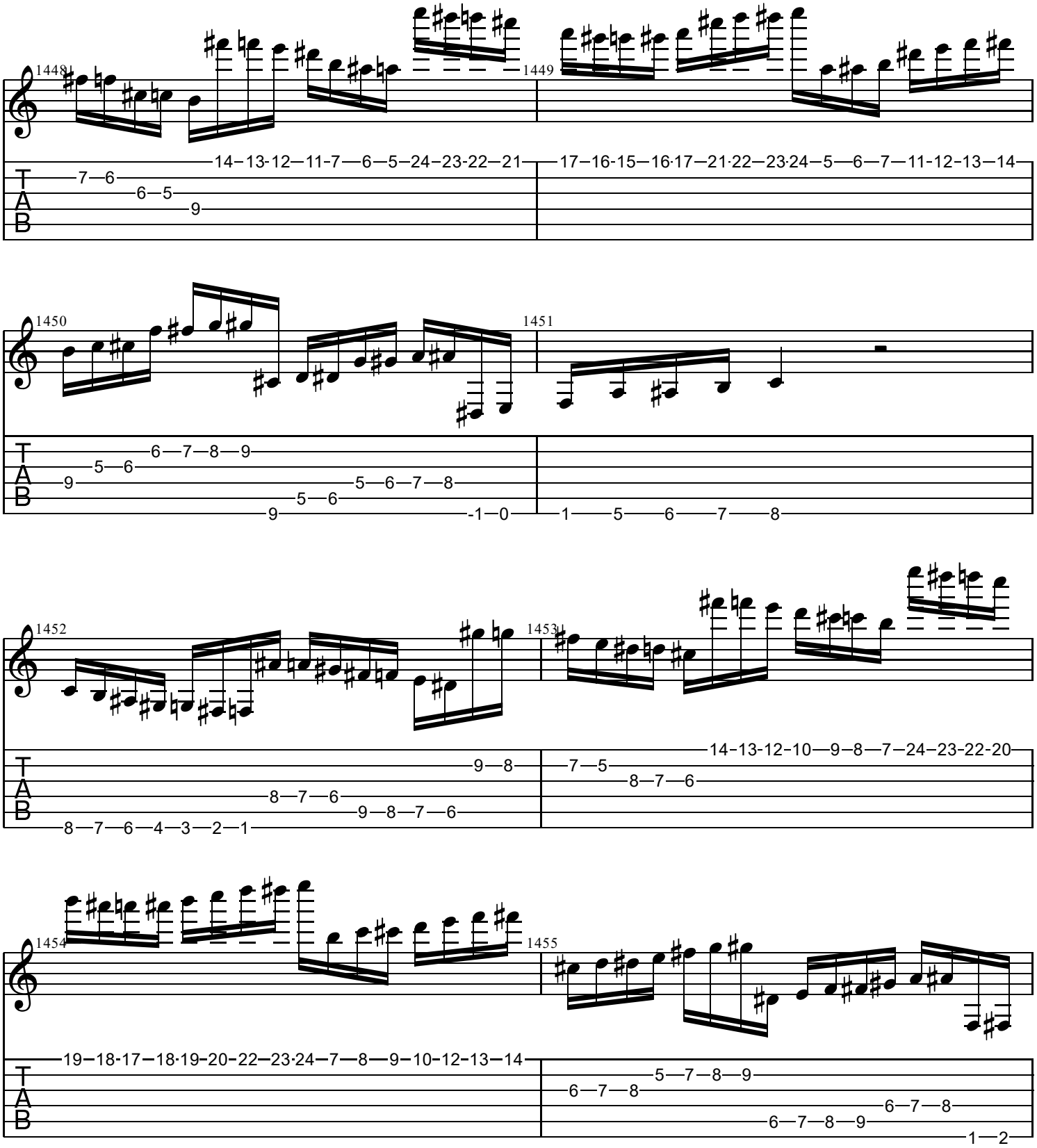

1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
T
A
B

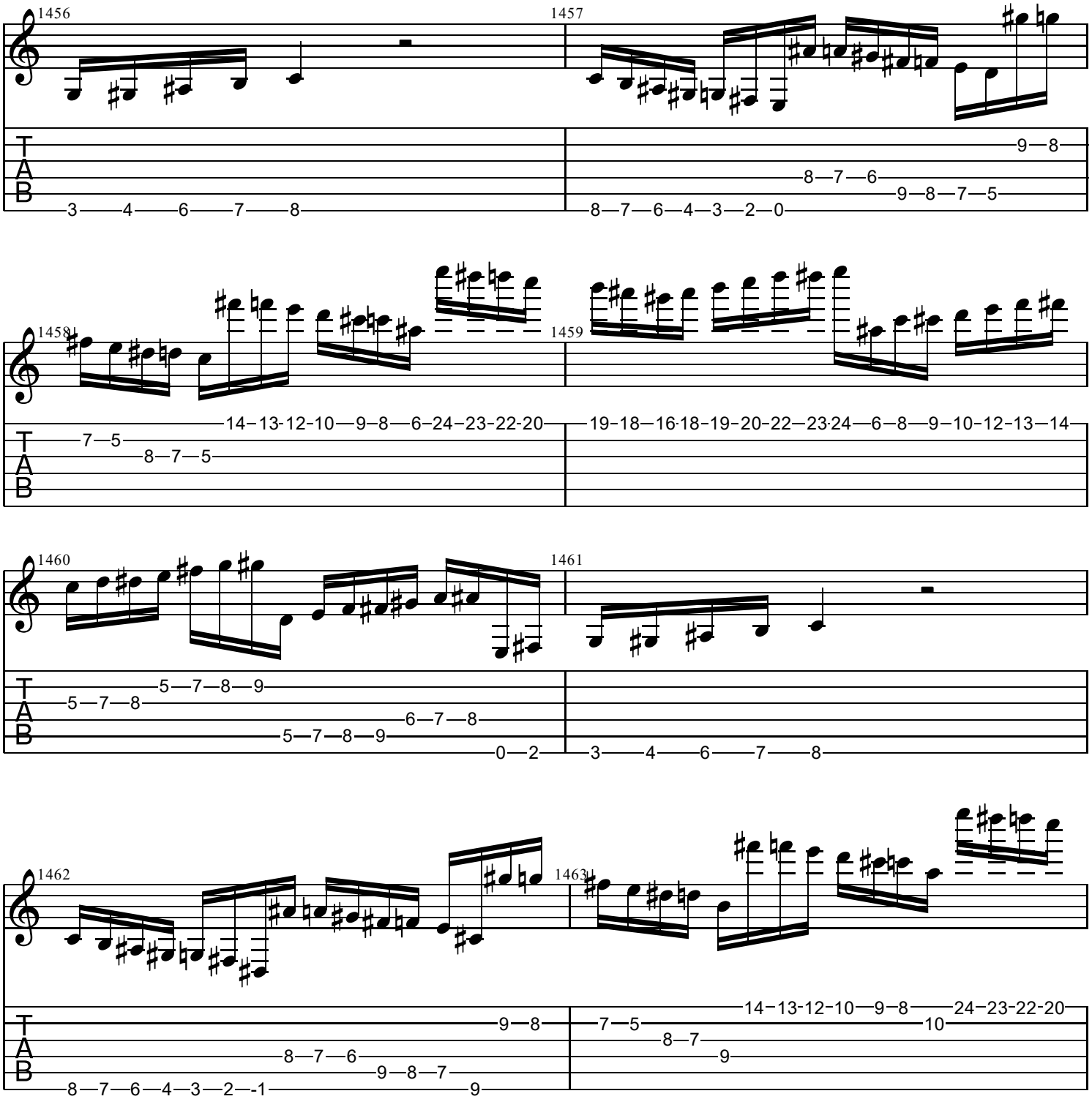

1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423

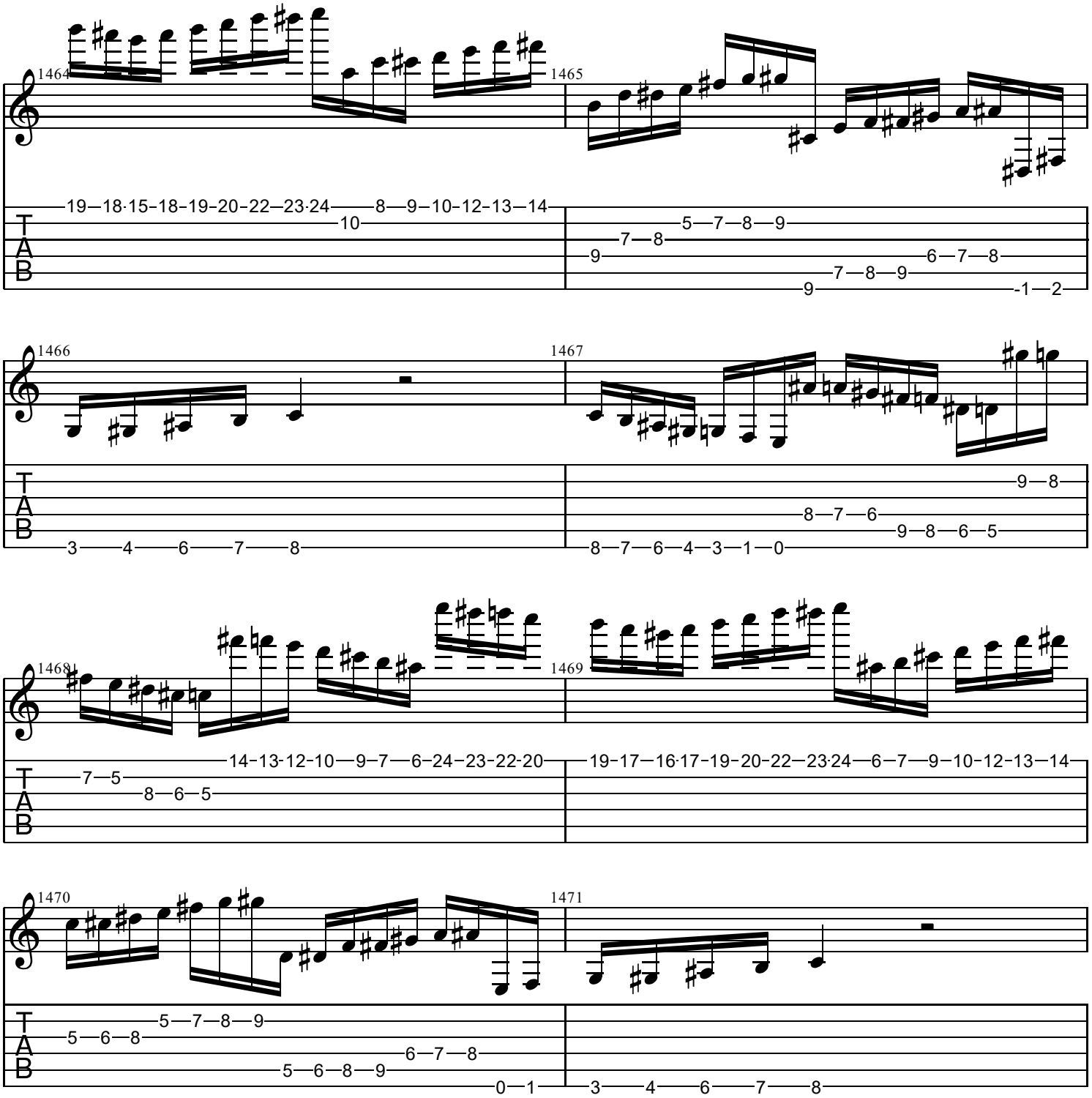

1424
1425
19-17-15-17-19—21·22—23·24—5—7—9—11-12-13—14
6—7—8—9
6—8
9
5—6—7—8
6—8
9
-1—1
1426
1427
3——5——6——7——8
9—8
8—7—6—5
8—5
8—7—6—5—3—0—-1
9
1428
1429
14—13-12-11—9—6—5—24—23-22—21
7—6
8—5
9
19—16-15—16·19—21·22—23·24—5—6—9—11-12-13—14
1430
1431
6—7—8—9
5—8
9
5—6—7—8
5—8
9
-1—0
3——5——6——7——8
T
A
B

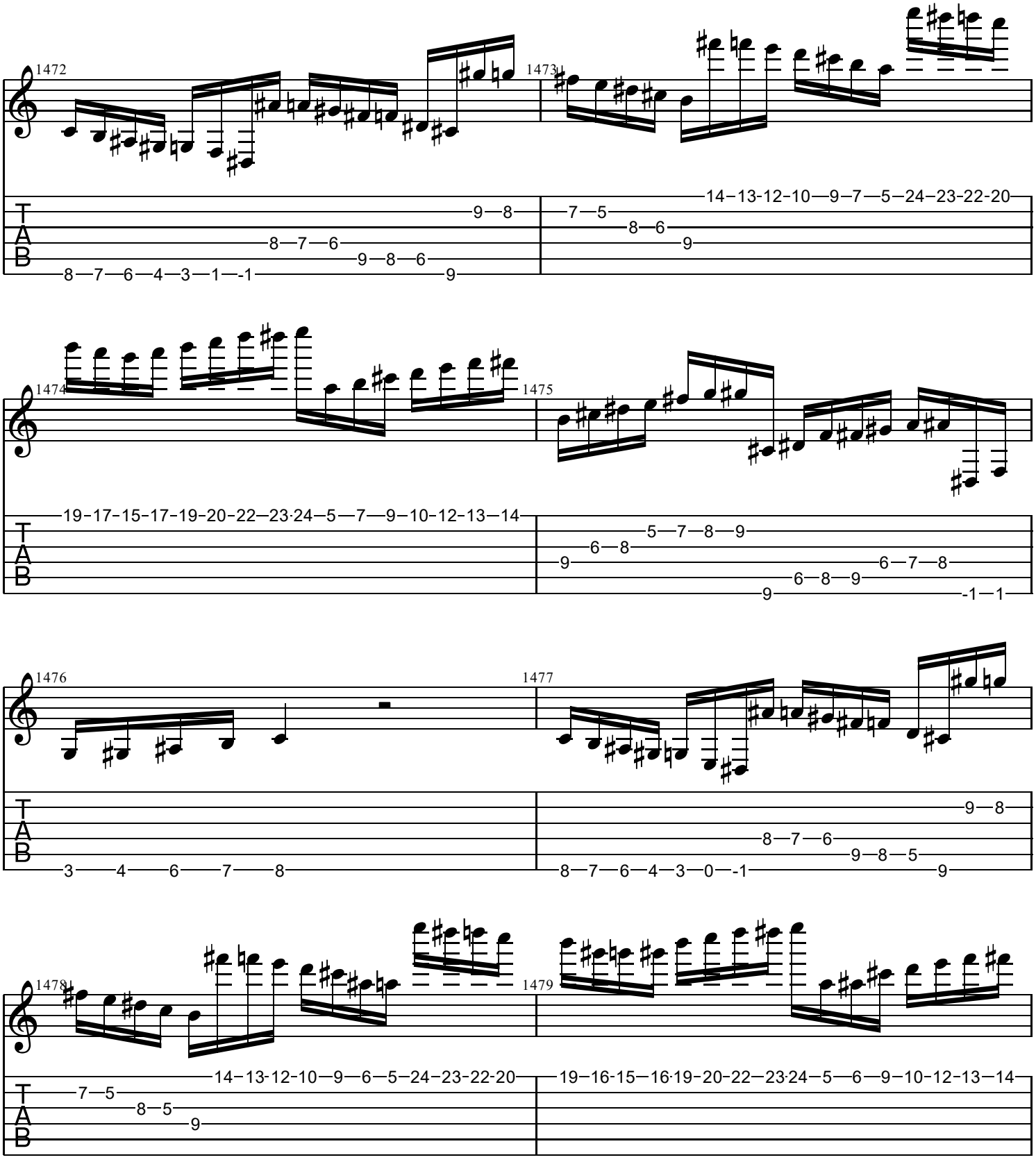

1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
T
A
B

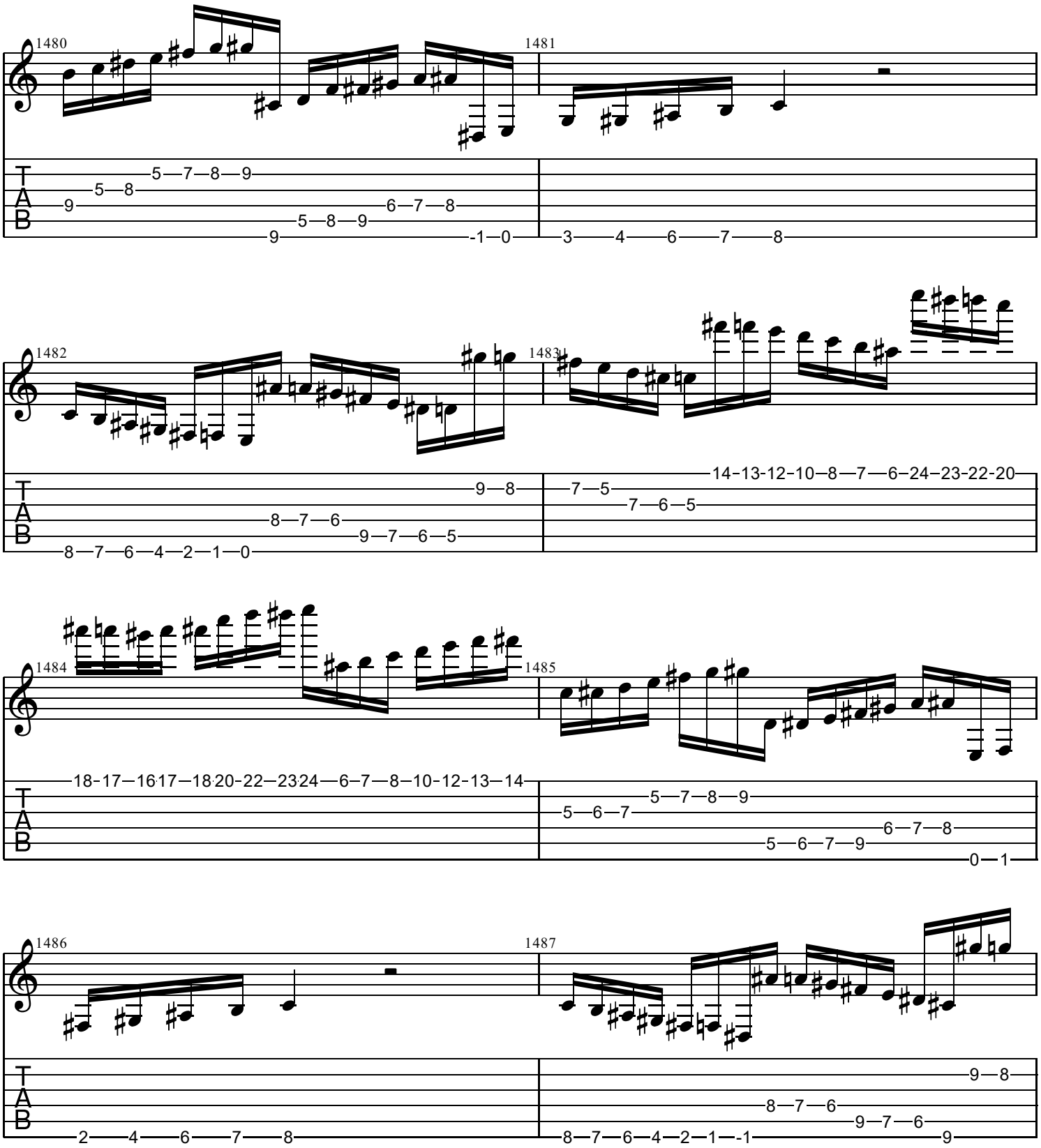

1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
T
A
B

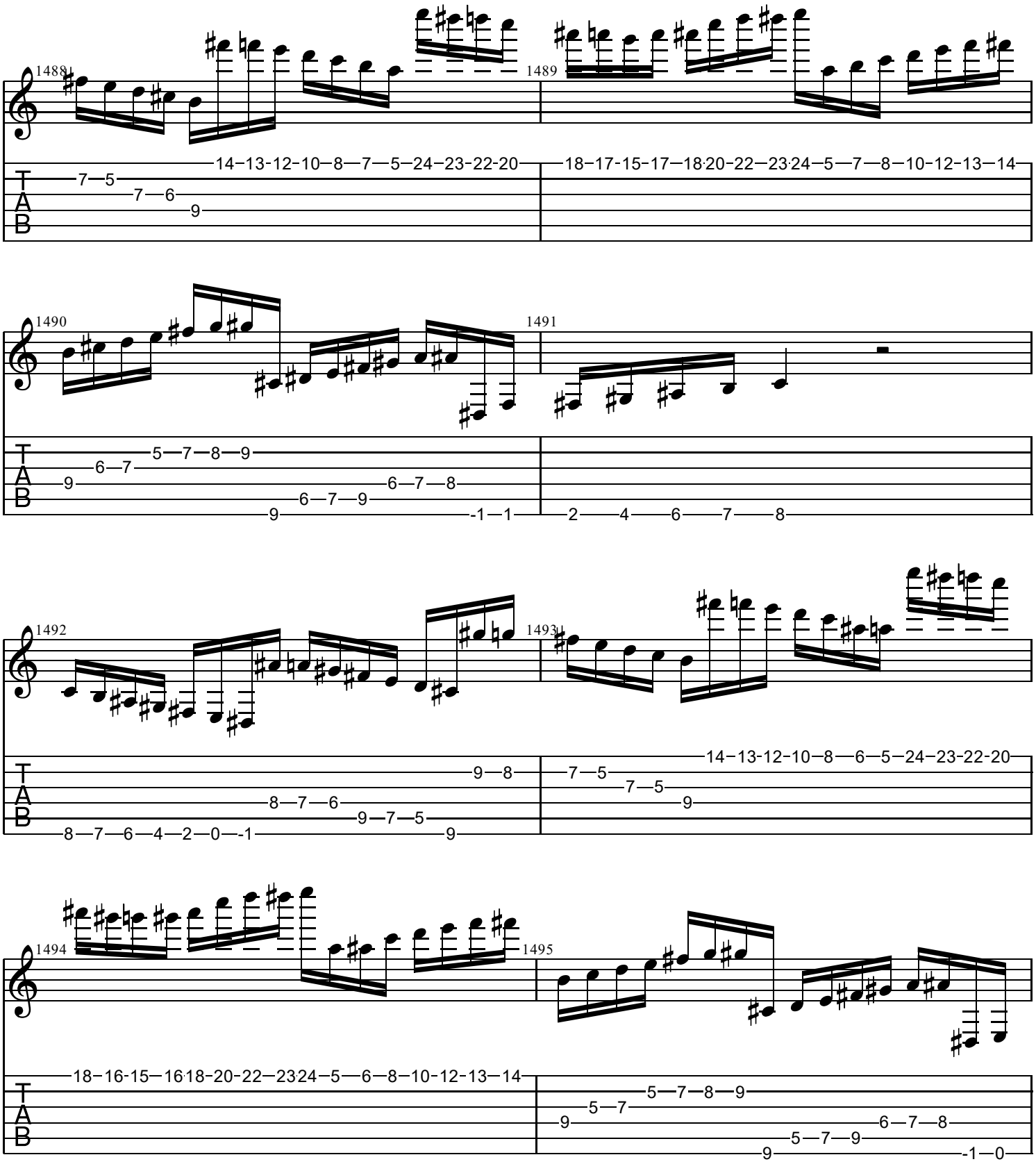

1448
1449
14–13-12—11-7—6—5—24–23-22—21
17–16-15—16·17—21·22—23·24—5—6—7—11-12-13—14
7—6
6—5
9
1450
1451
6—7—8—9
5—6
9
5—6—7—8
5—6
9
-1—0
1
5
6
7
8
1452
1453
9—8
8—7—6
9—8—7—6
8—7—6—4—3—2—1
14-13-12-10—9—8—7—24–23-22-20
7—5
8—7—6
1454
1455
19–18-17–18·19–20–22–23·24–7—8—9–10-12-13—14
5—7—8—9
6—7—8
6—7—8
6—7—8—9
1—2
T
A
B

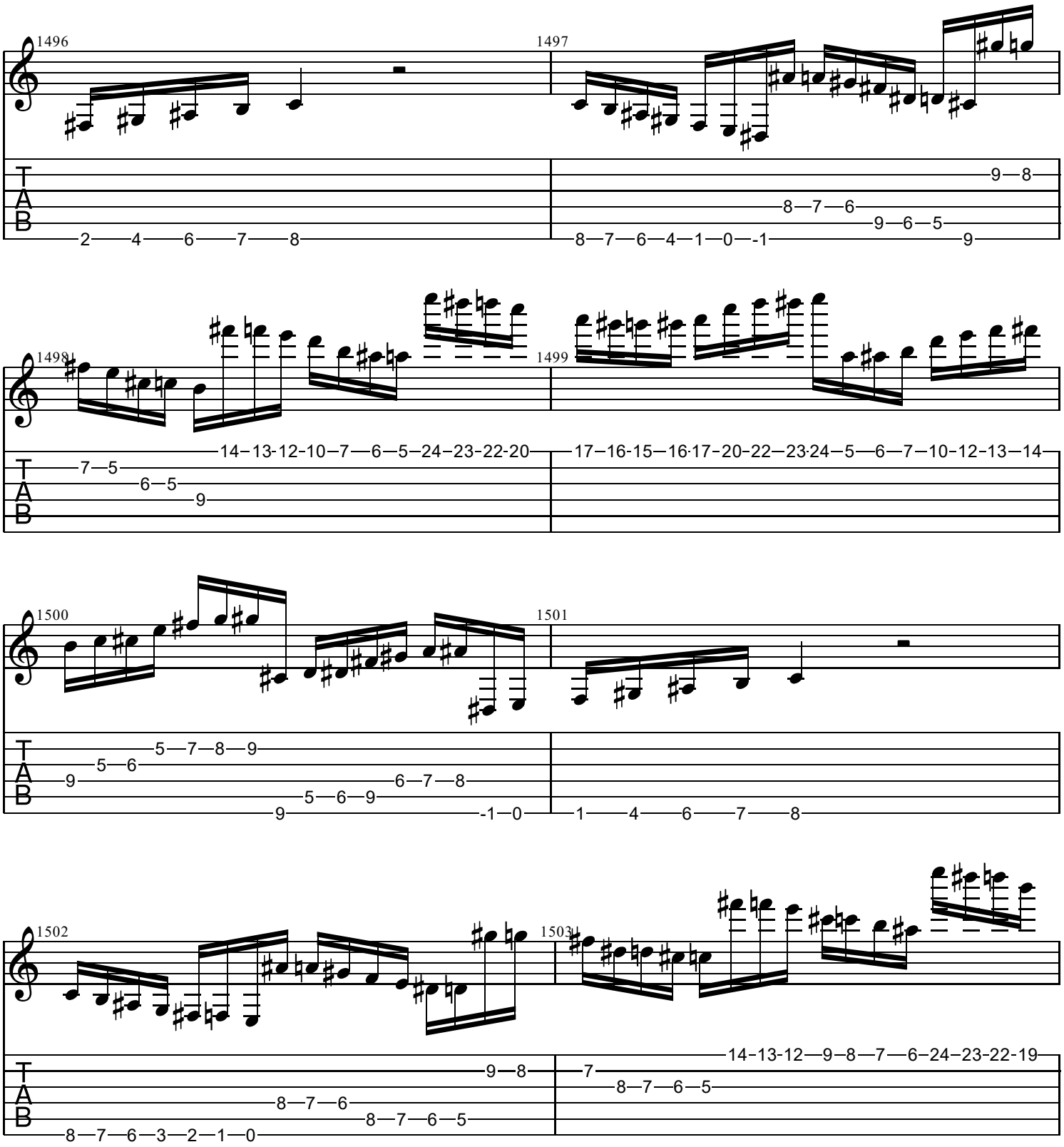

1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
T
A
B

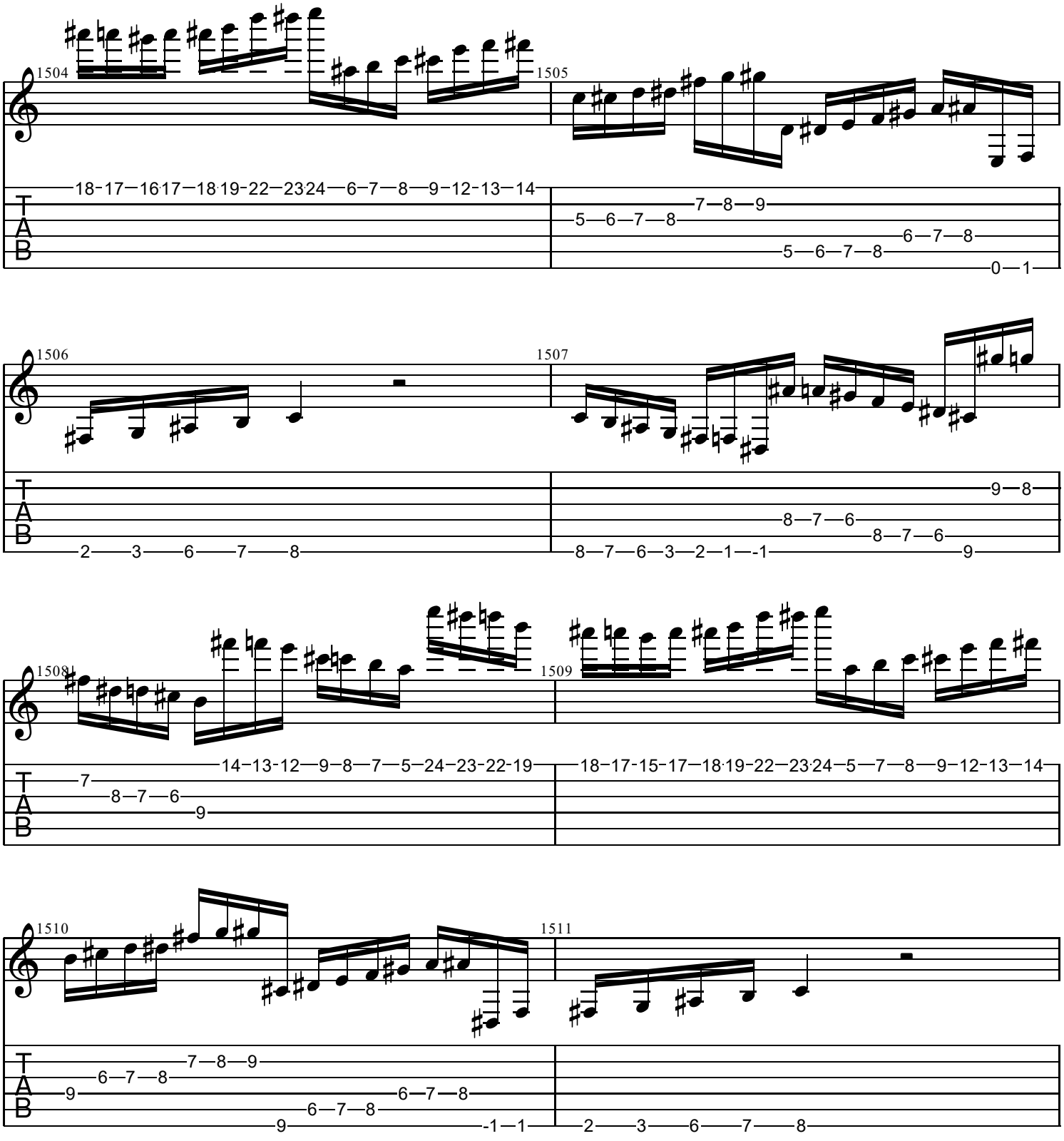

1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
T
A
B

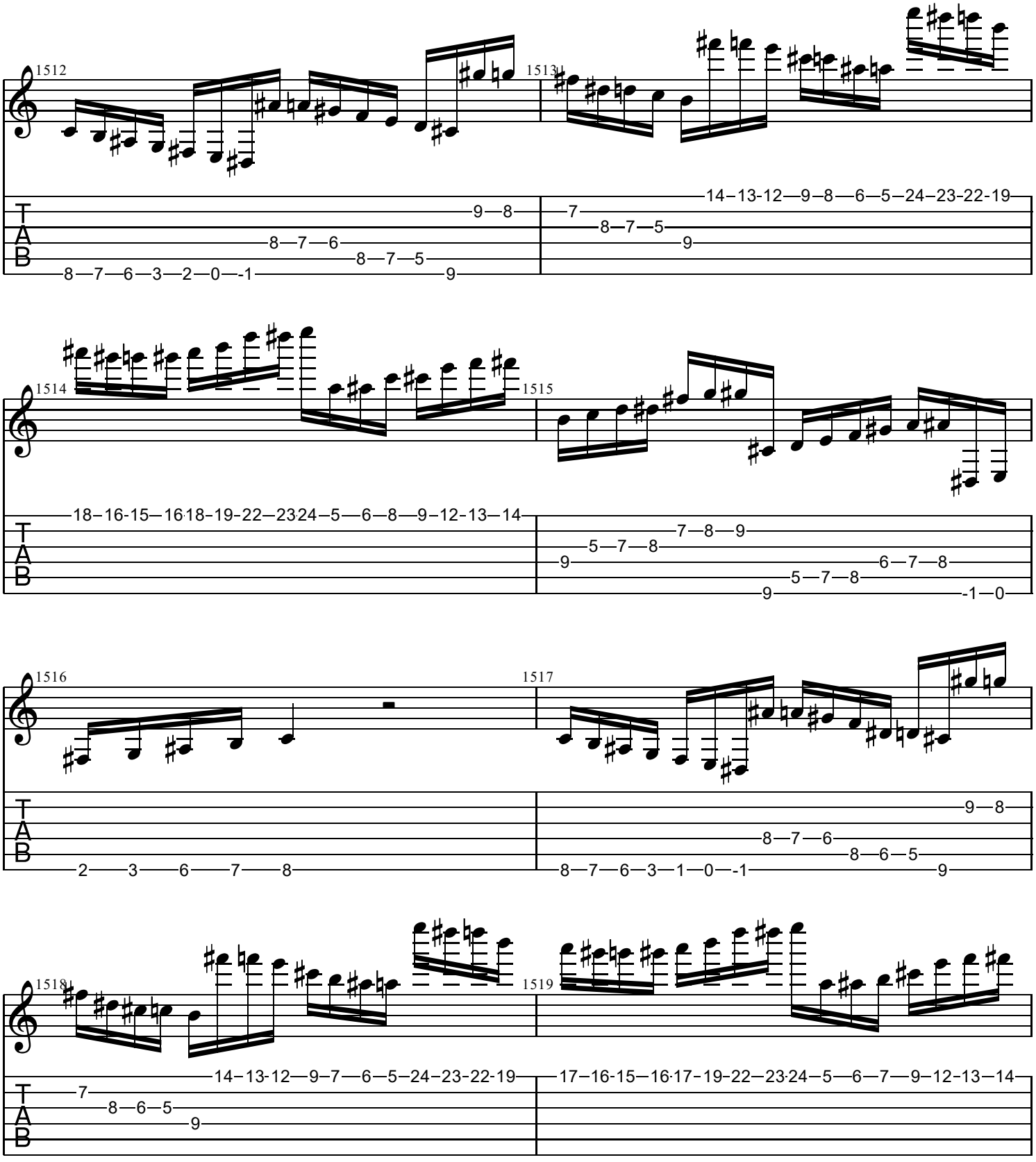

1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
T
A
B

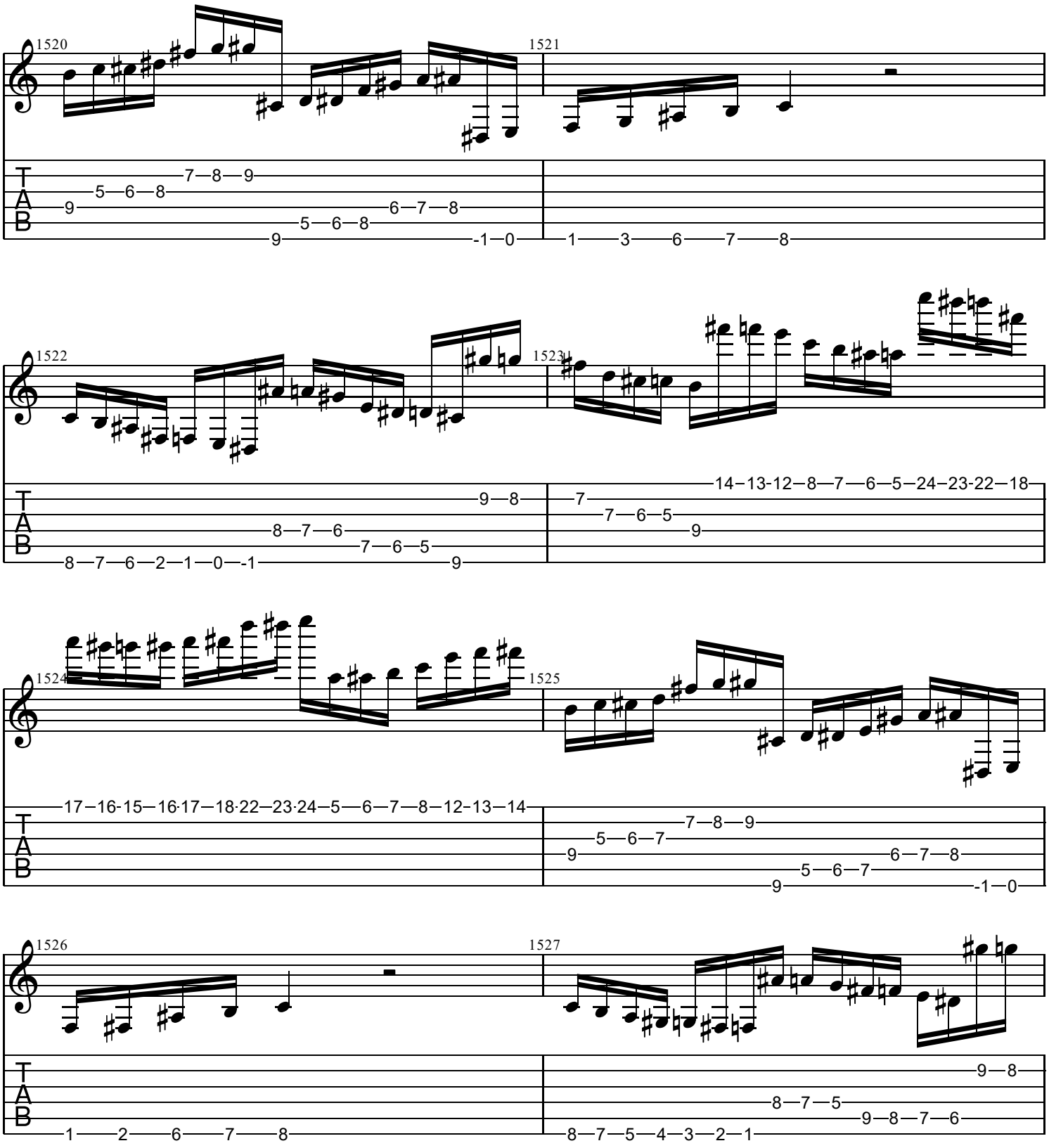

1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
T
A
B

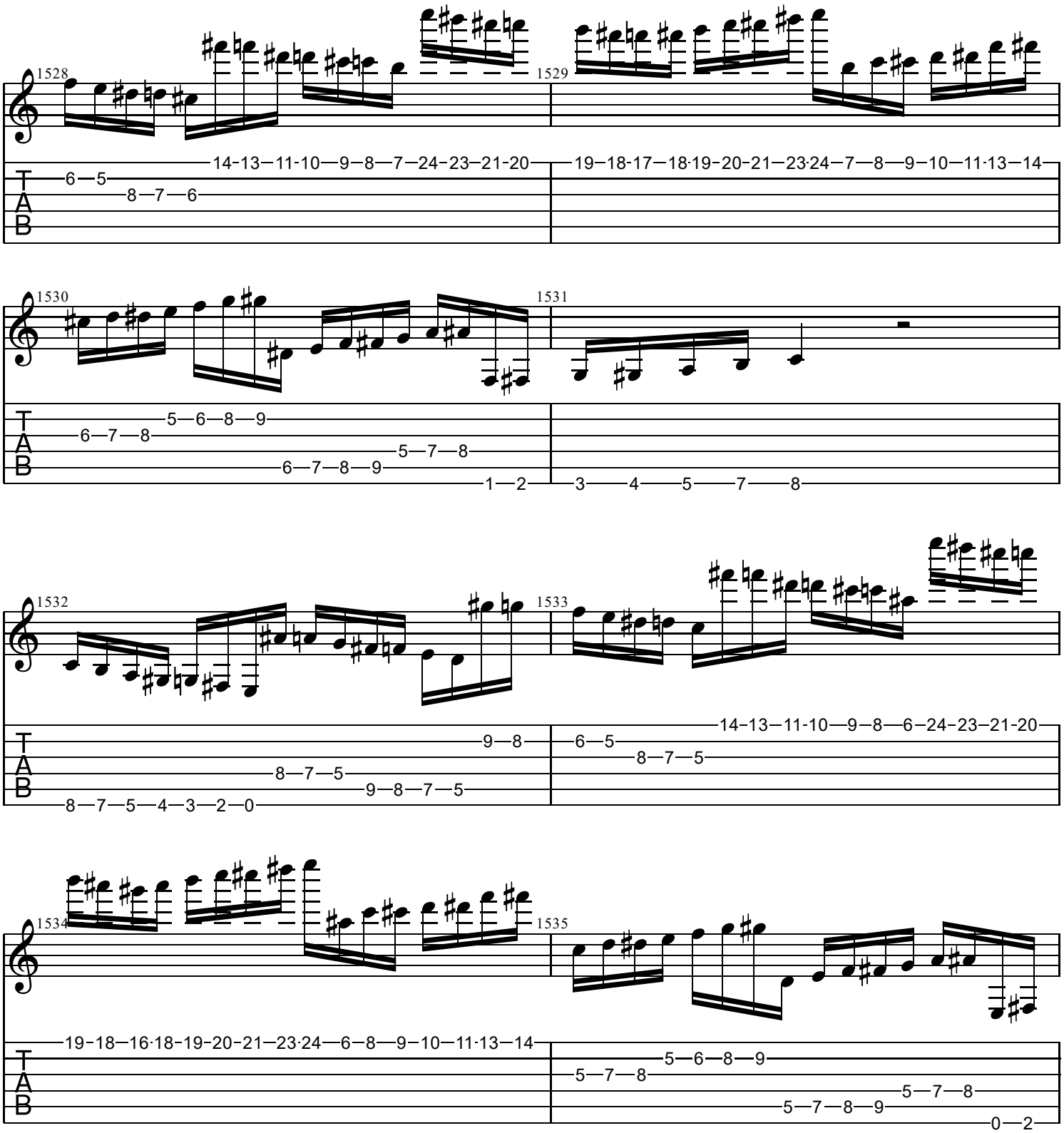

1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
T
A
B

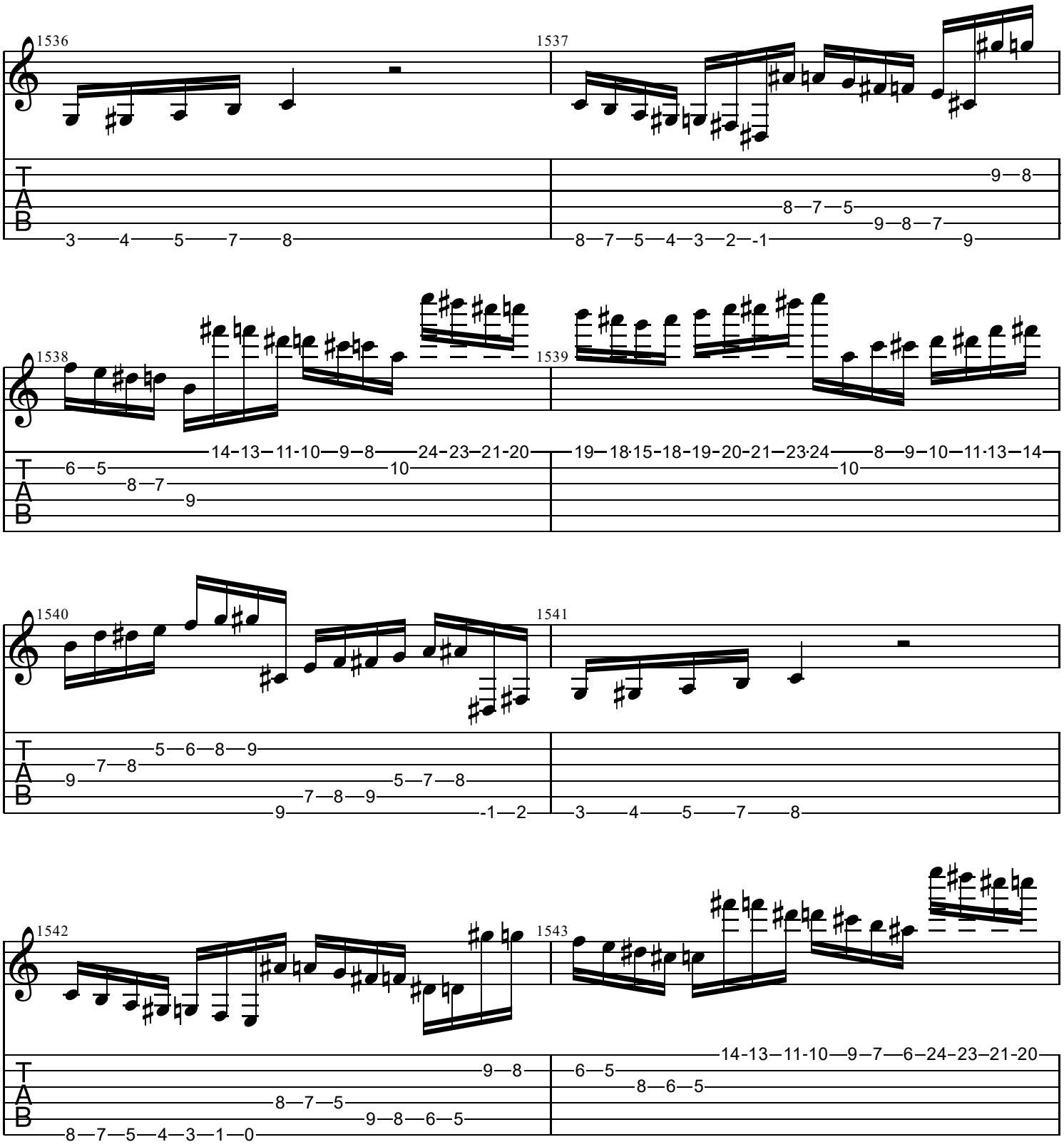

1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
T
A
B

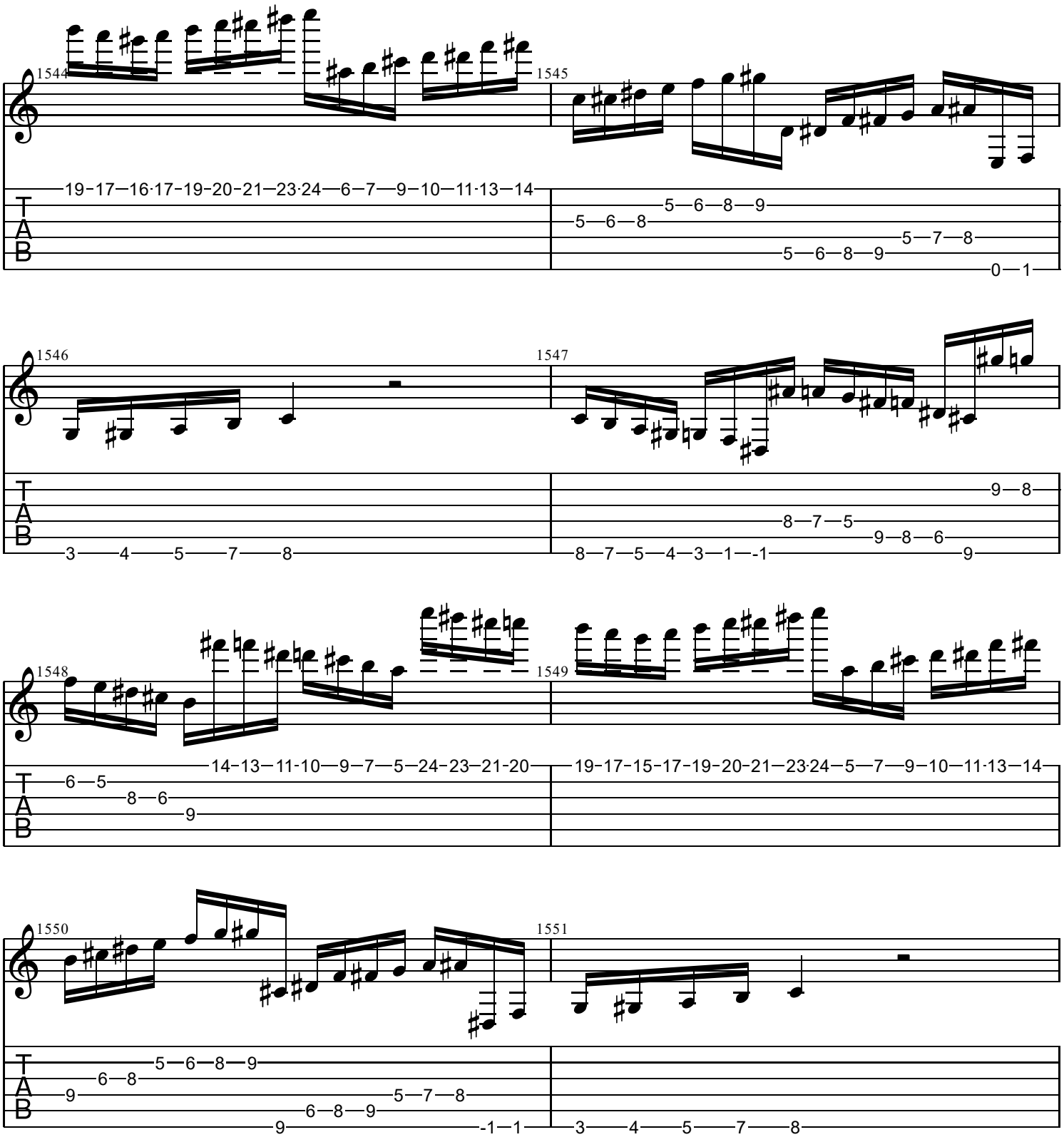

1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
T
A
B

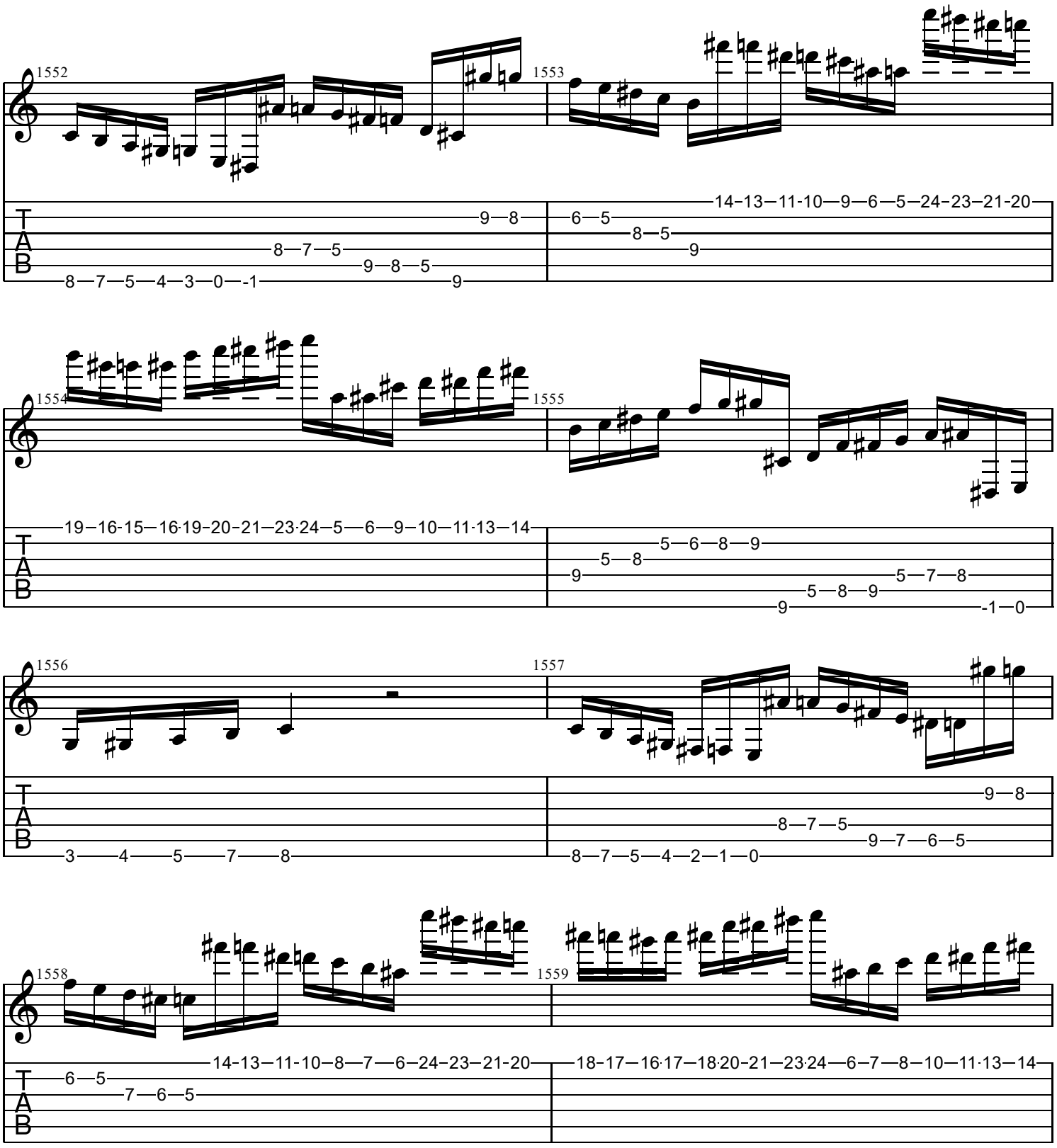

1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
T
A
B

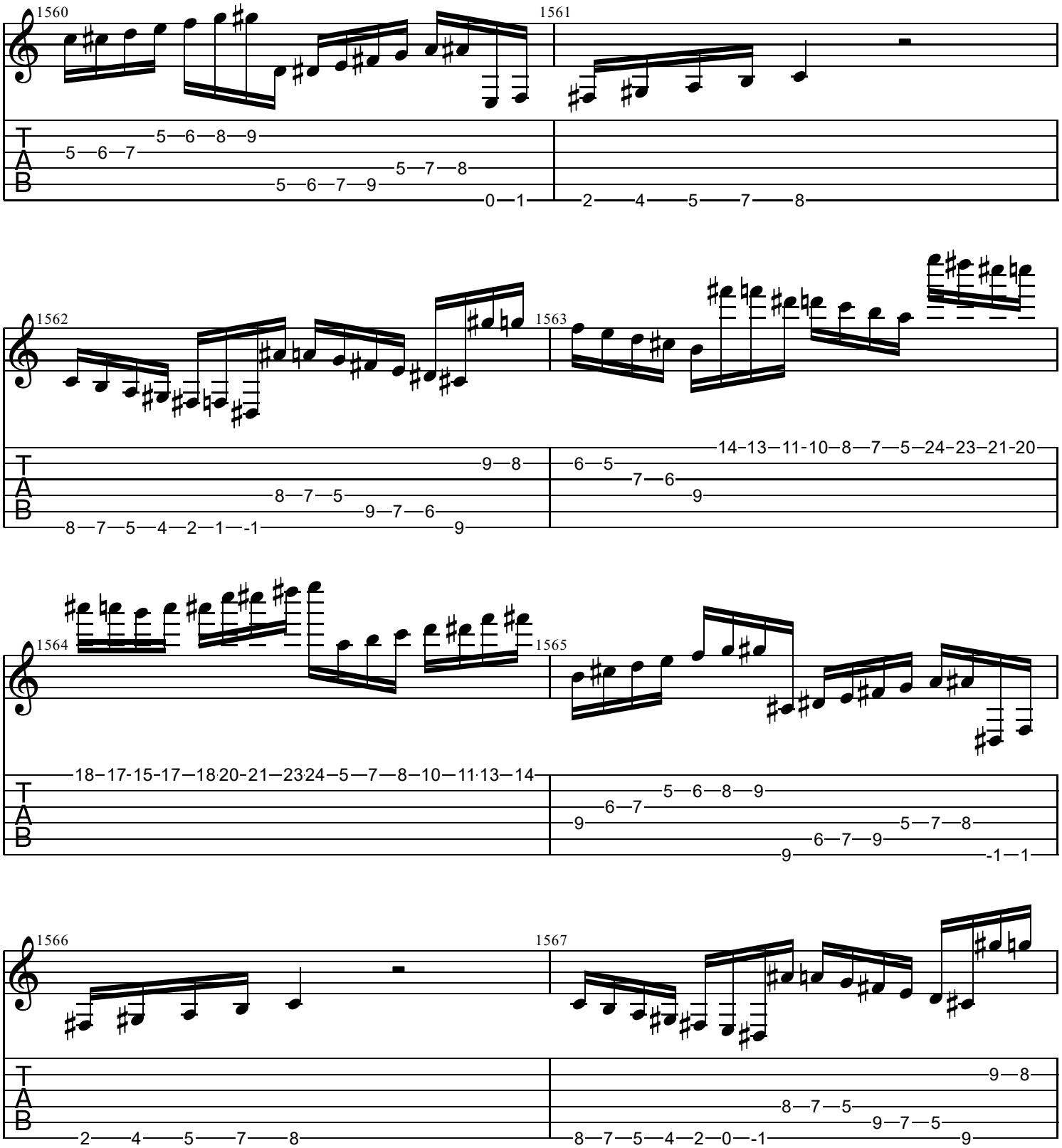

1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
T
A
B

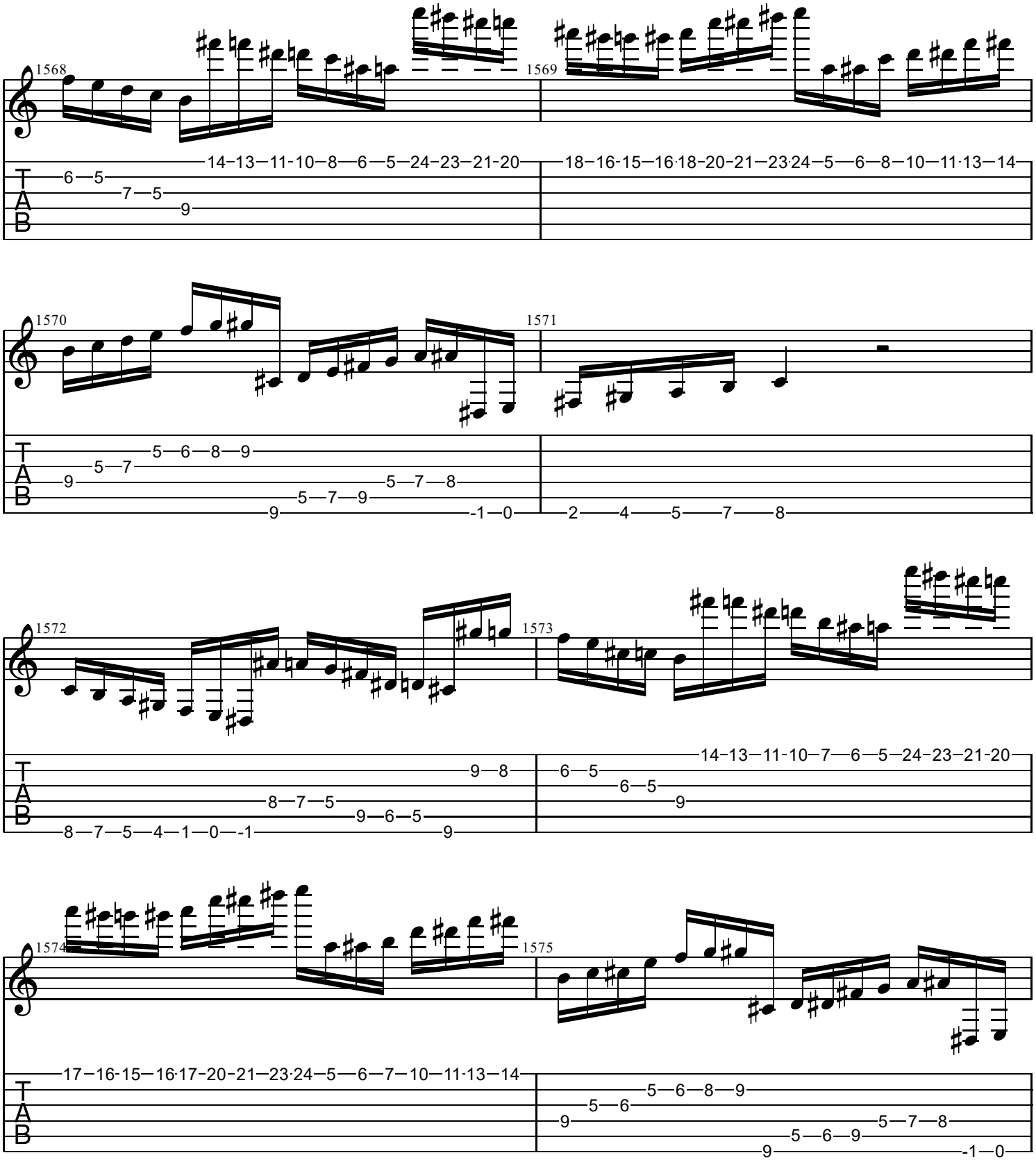

1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
T
A
B

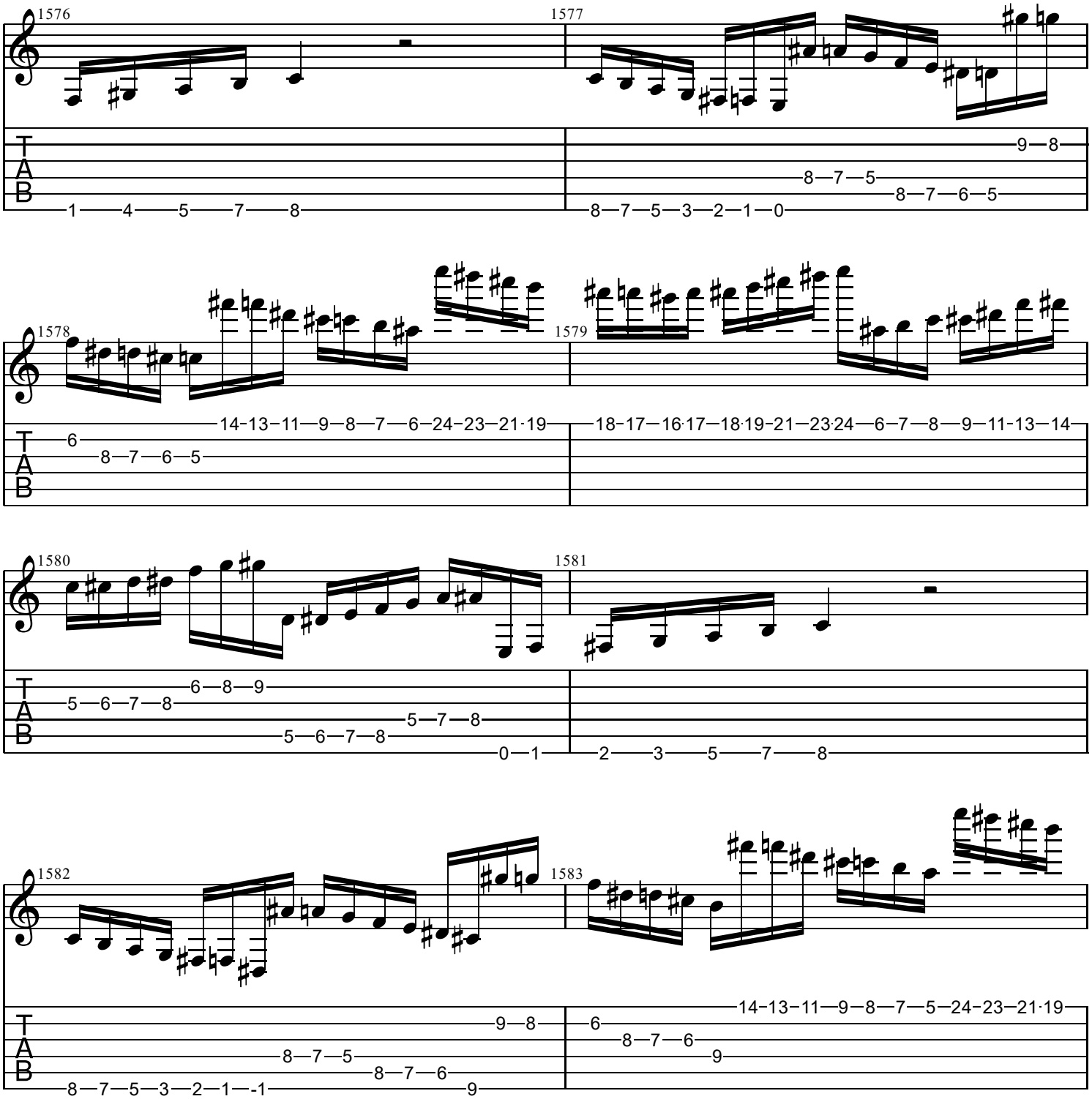

1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
T
A
B

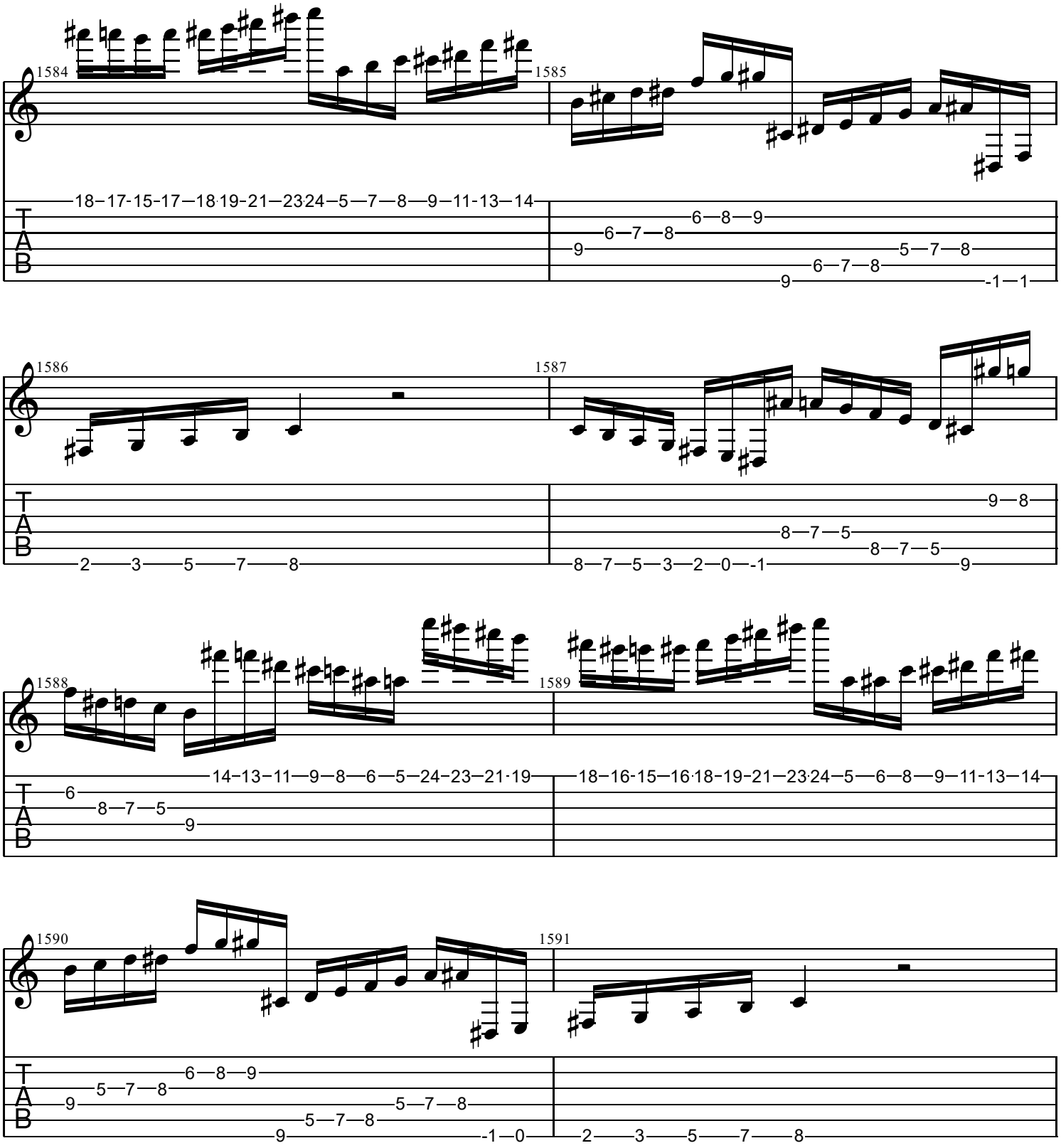

1544
1545
19-17—16·17-19-20-21—23·24—6—7—9—10—11·13—14
5—6—8—9
5—6—8
5—7—8
5—6—8—9
0—1
1546
1547
3——4——5——7——8
9—8
8—7—5
9—8—6
8—7—5—4—3—1—-1
9
1548
1549
14-13—11-10—9—7—5—24-23—21-20
19-17-15-17-19-20-21—23·24—5—7—9—10—11·13—14
6—5
8—6
9
1550
1551
5—6—8—9
6—8
9
5—7—8
6—8—9
9
-1—1
3——4——5——7——8
T
A
B

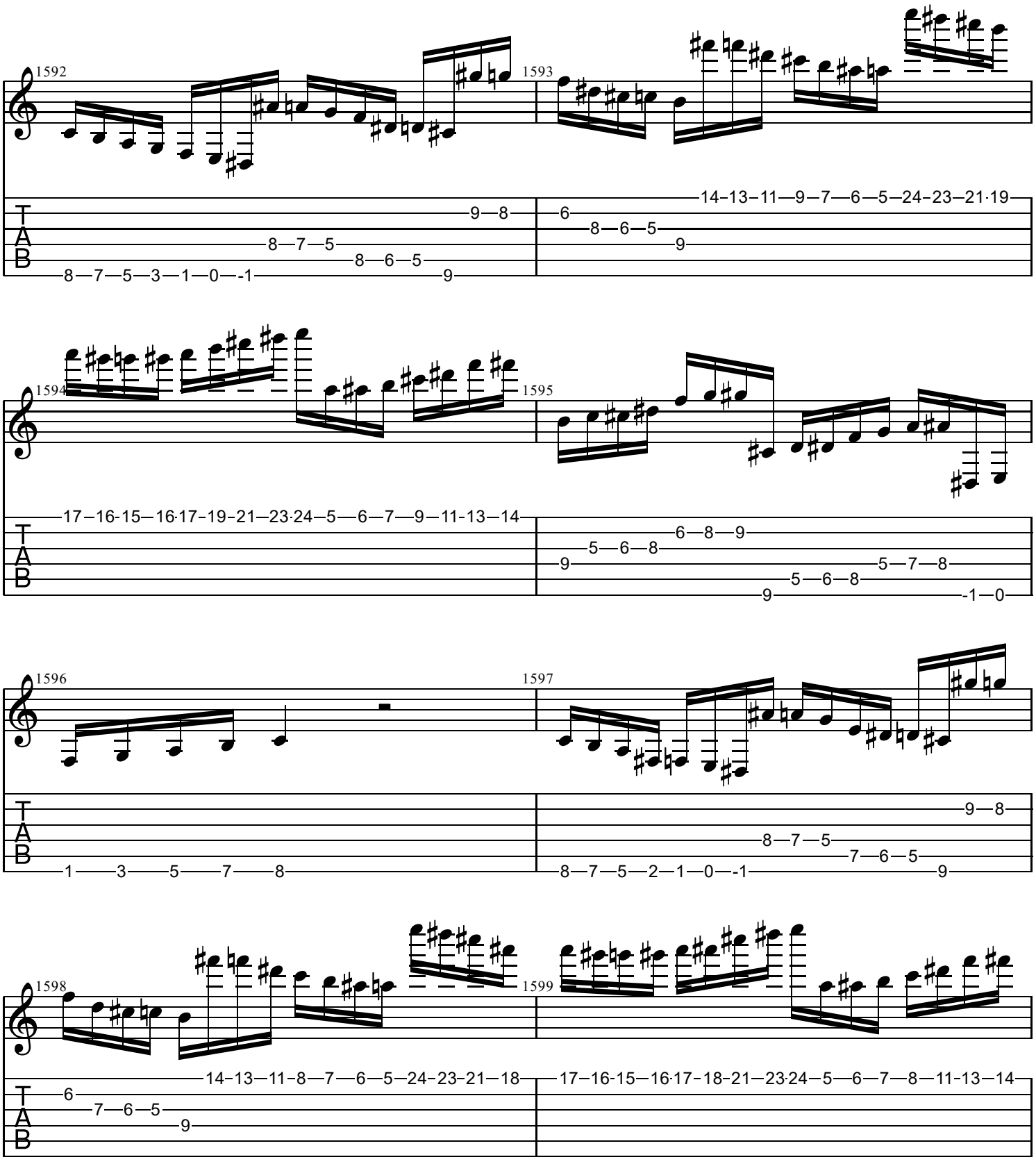

1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
T
A
B

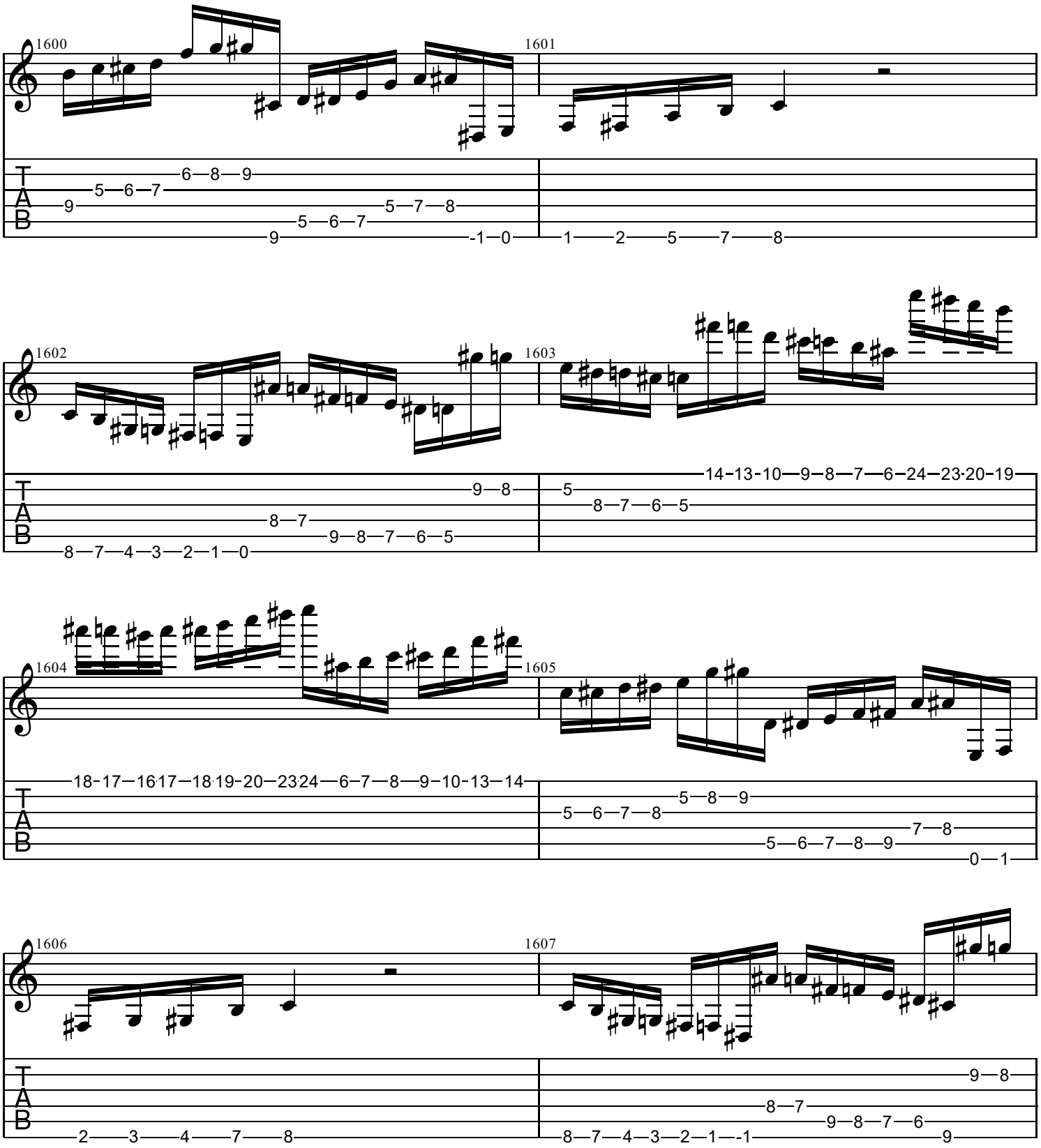

1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
T
A
B

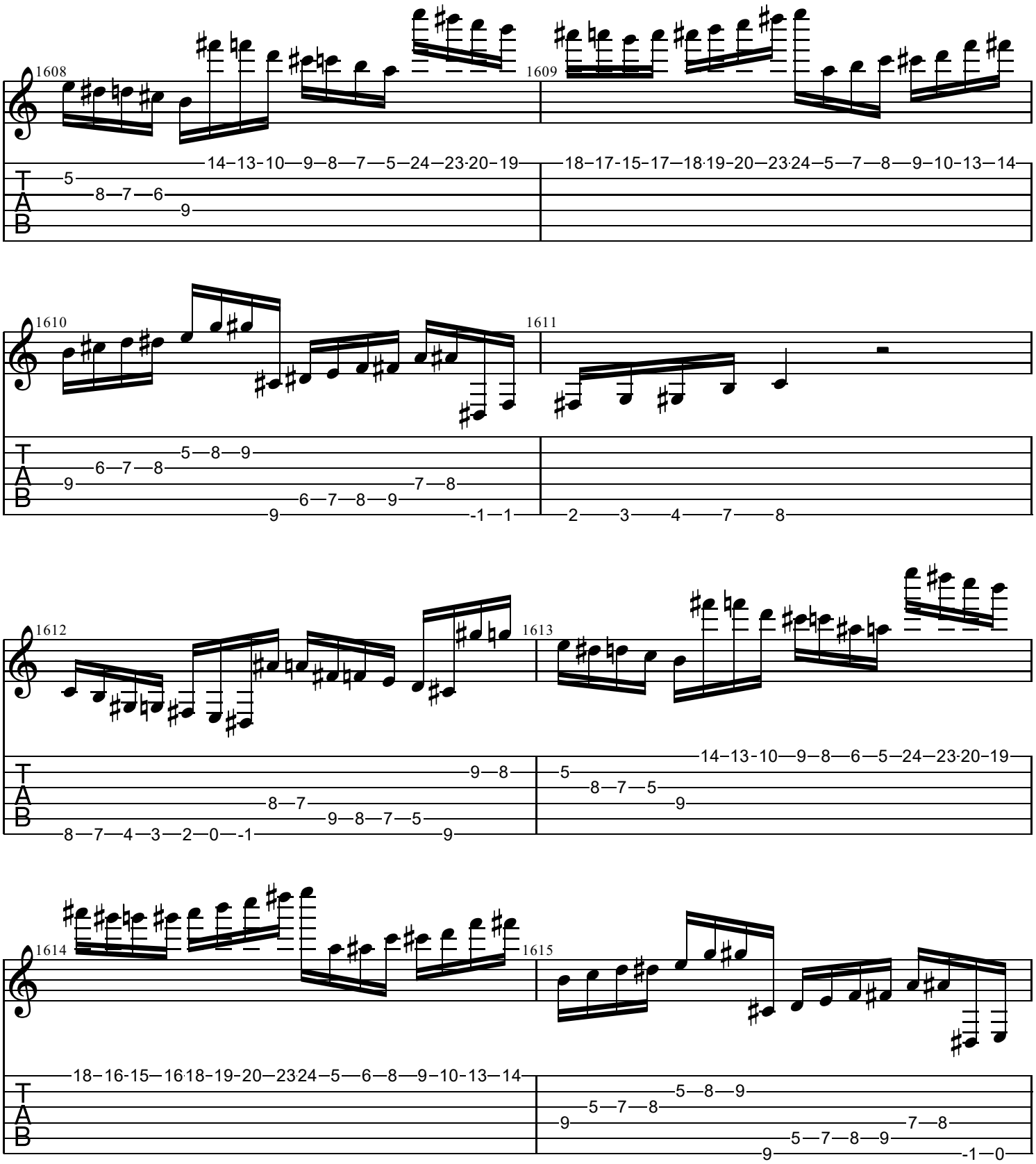

1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
T
A
B

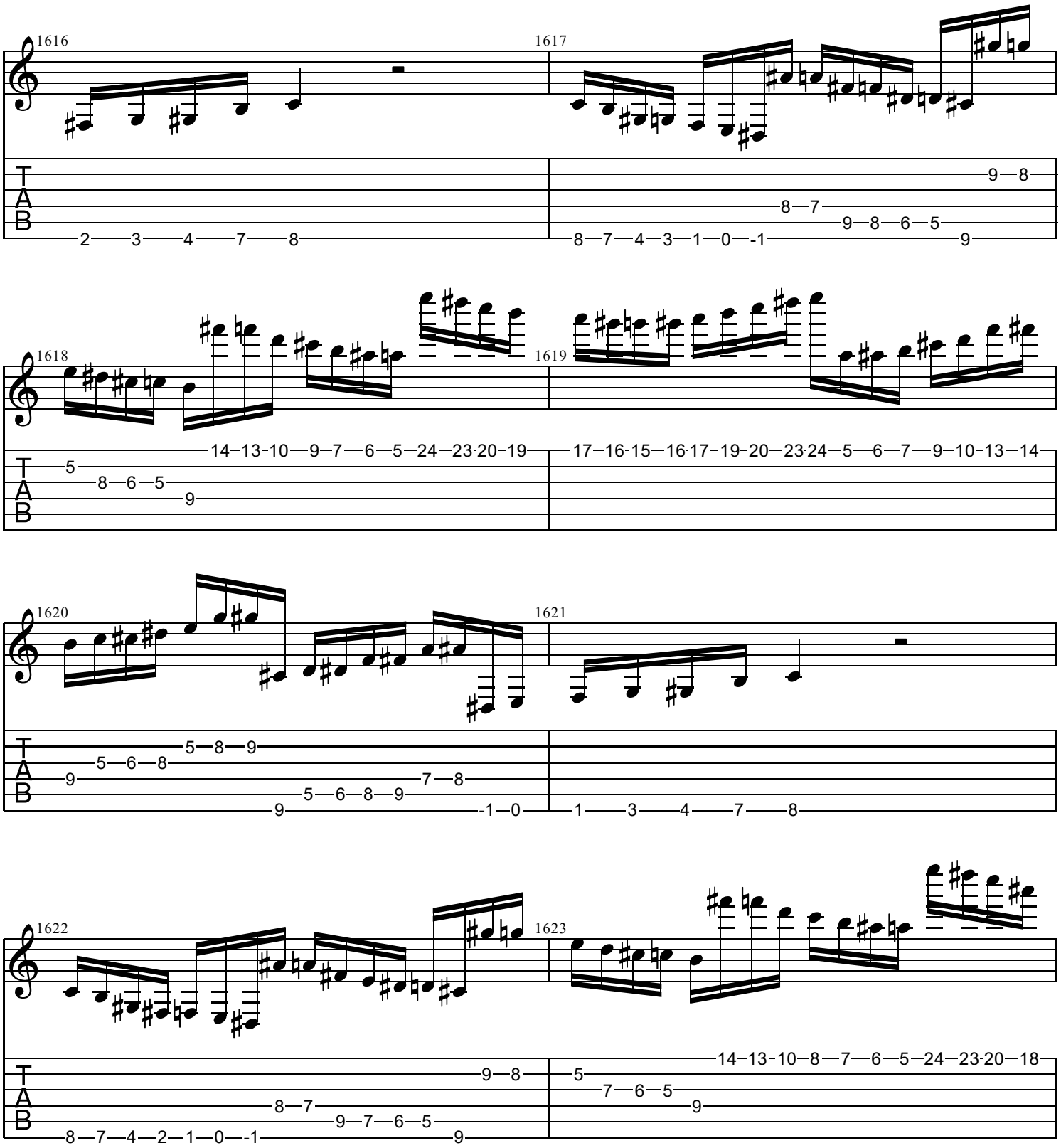

1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
T
A
B

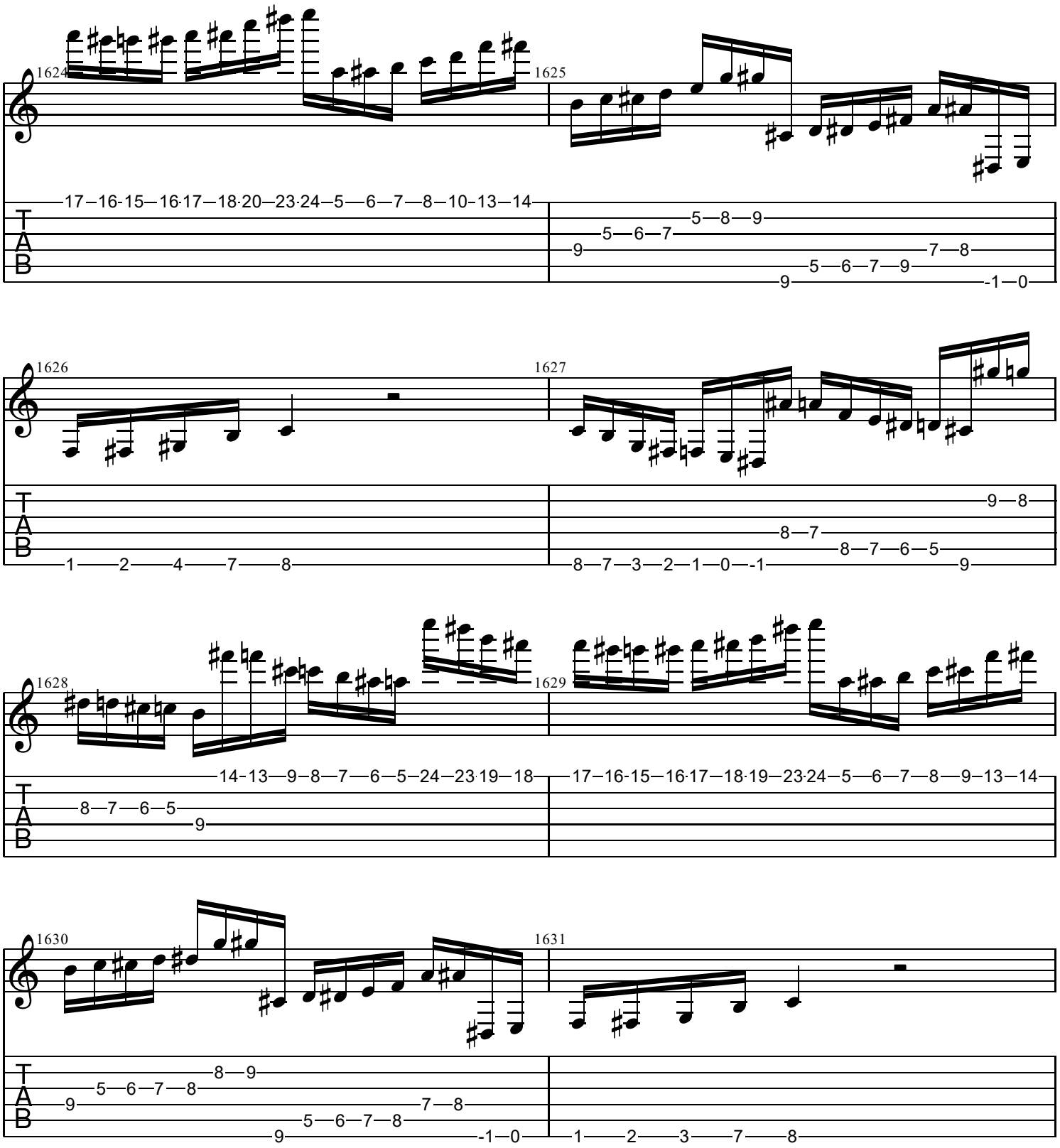

1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
T
A
B

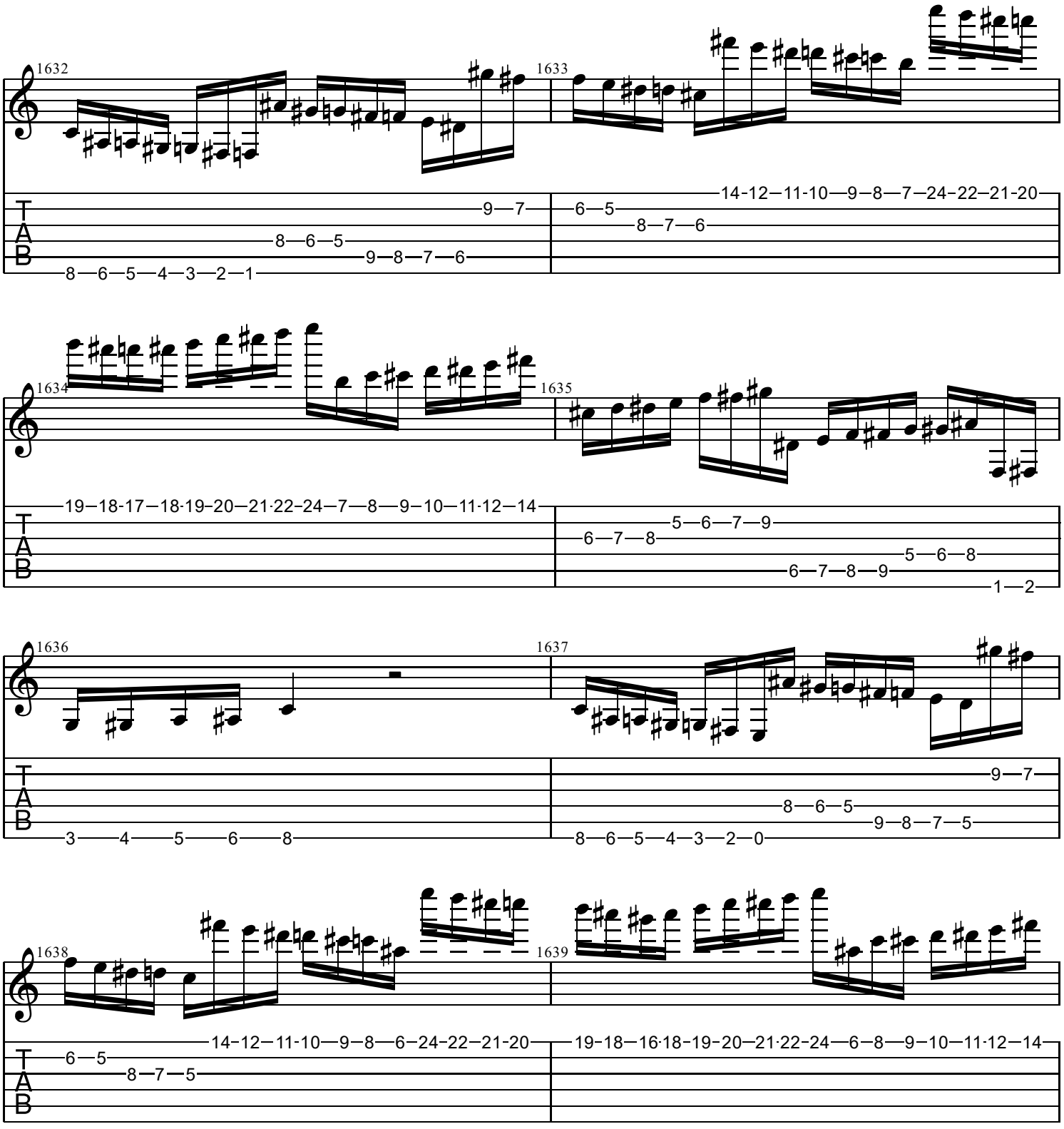

1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
T
A
B

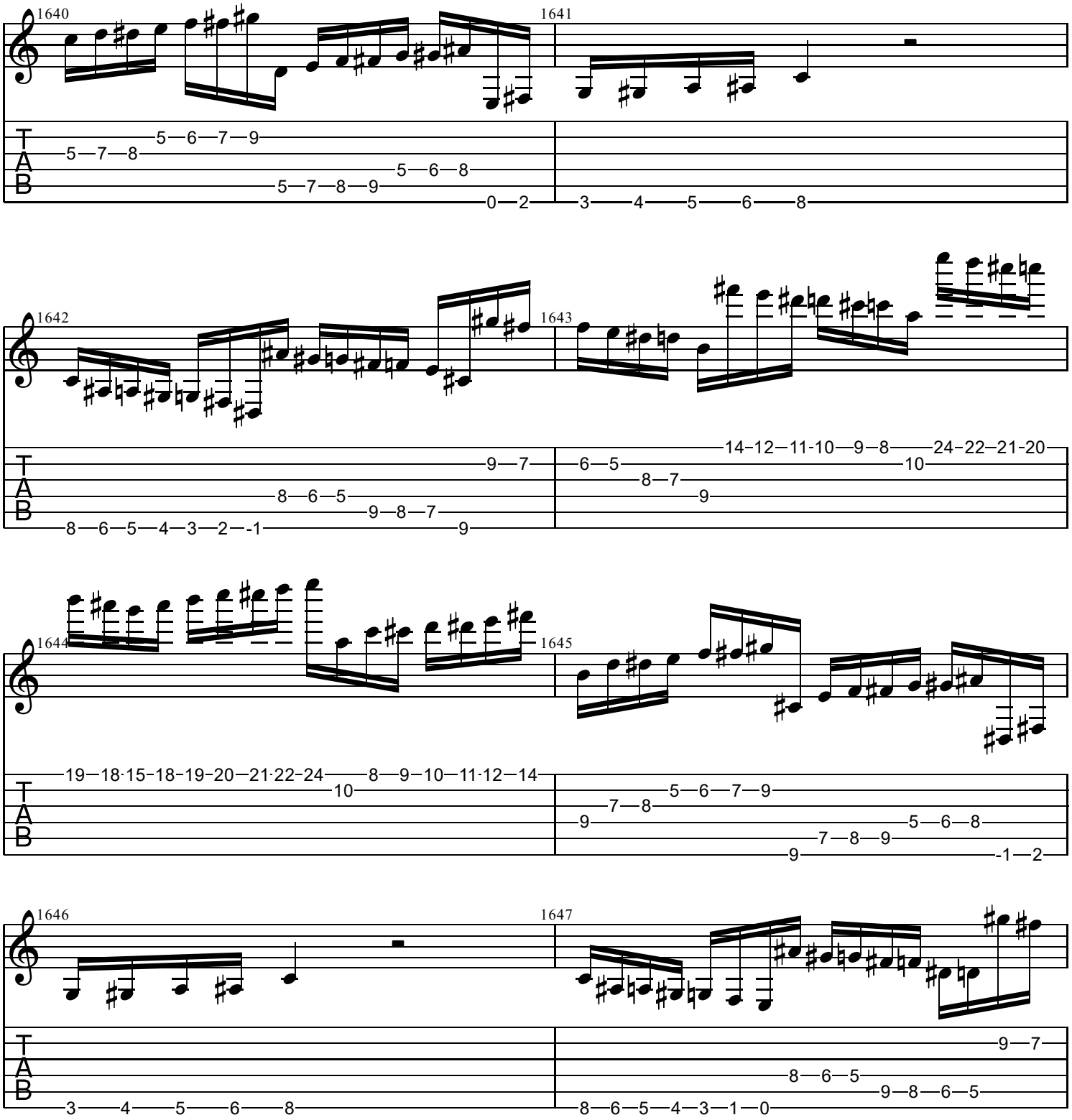

1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
T
A
B

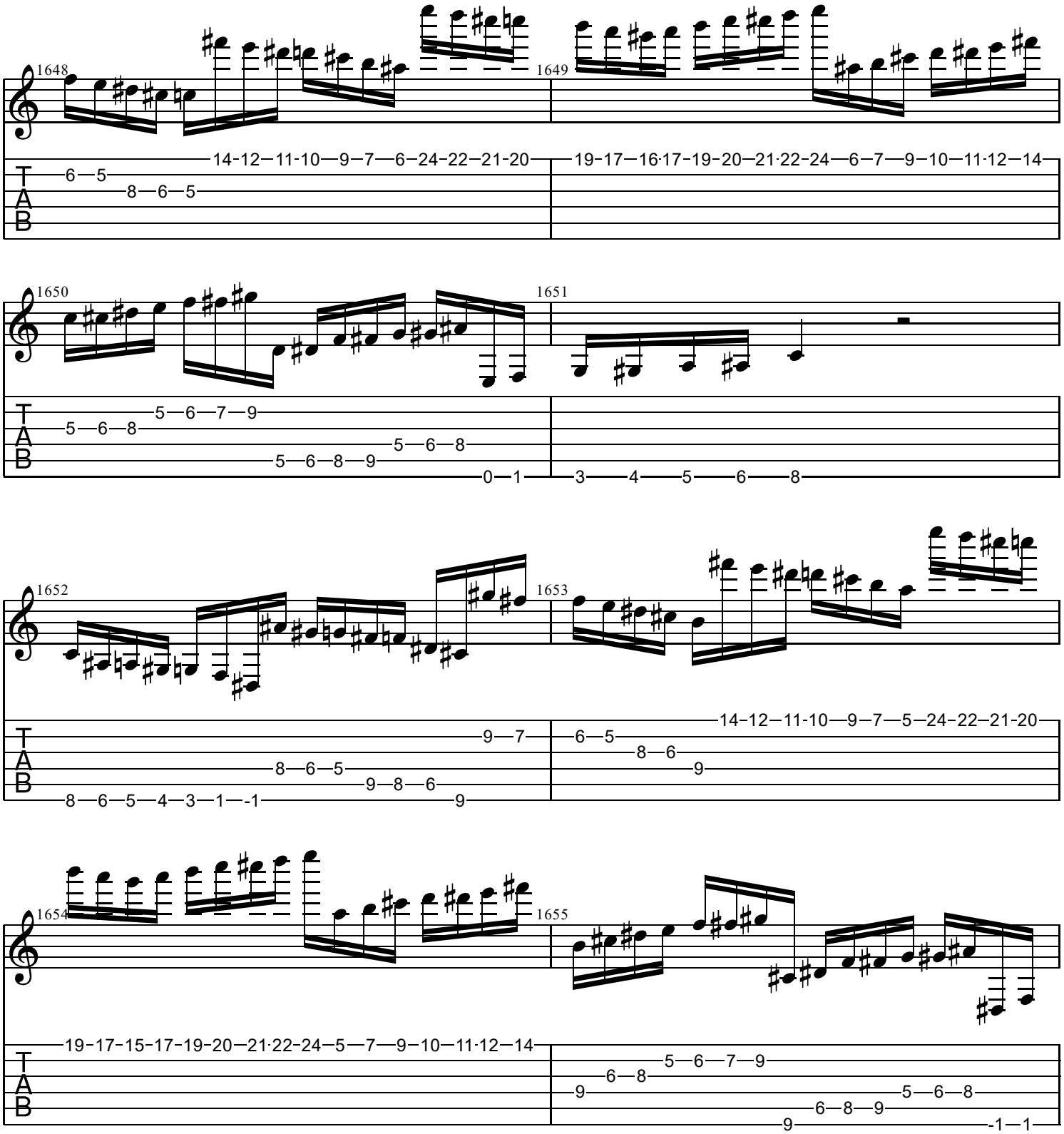

1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
T
A
B

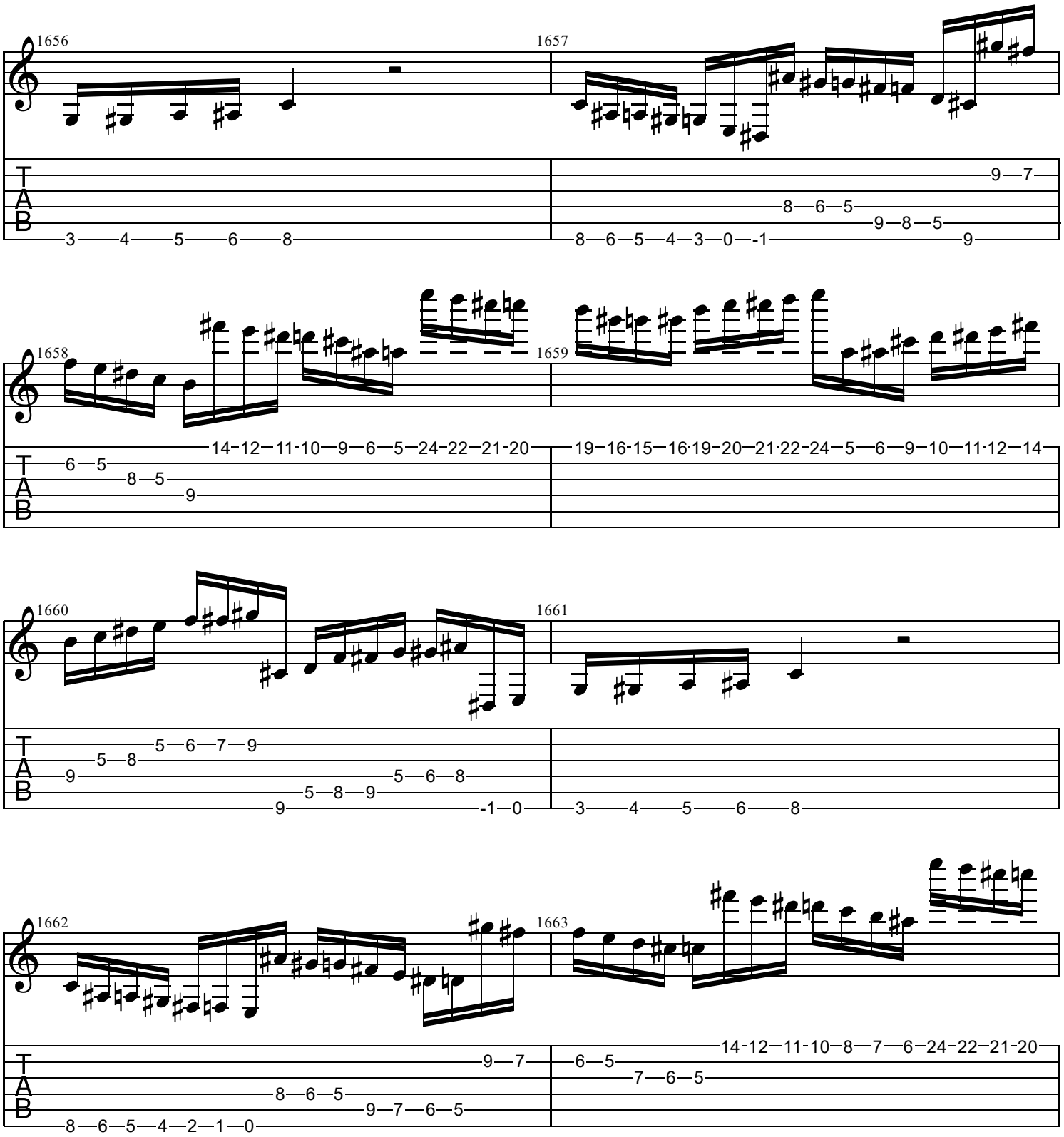

1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
T
A
B

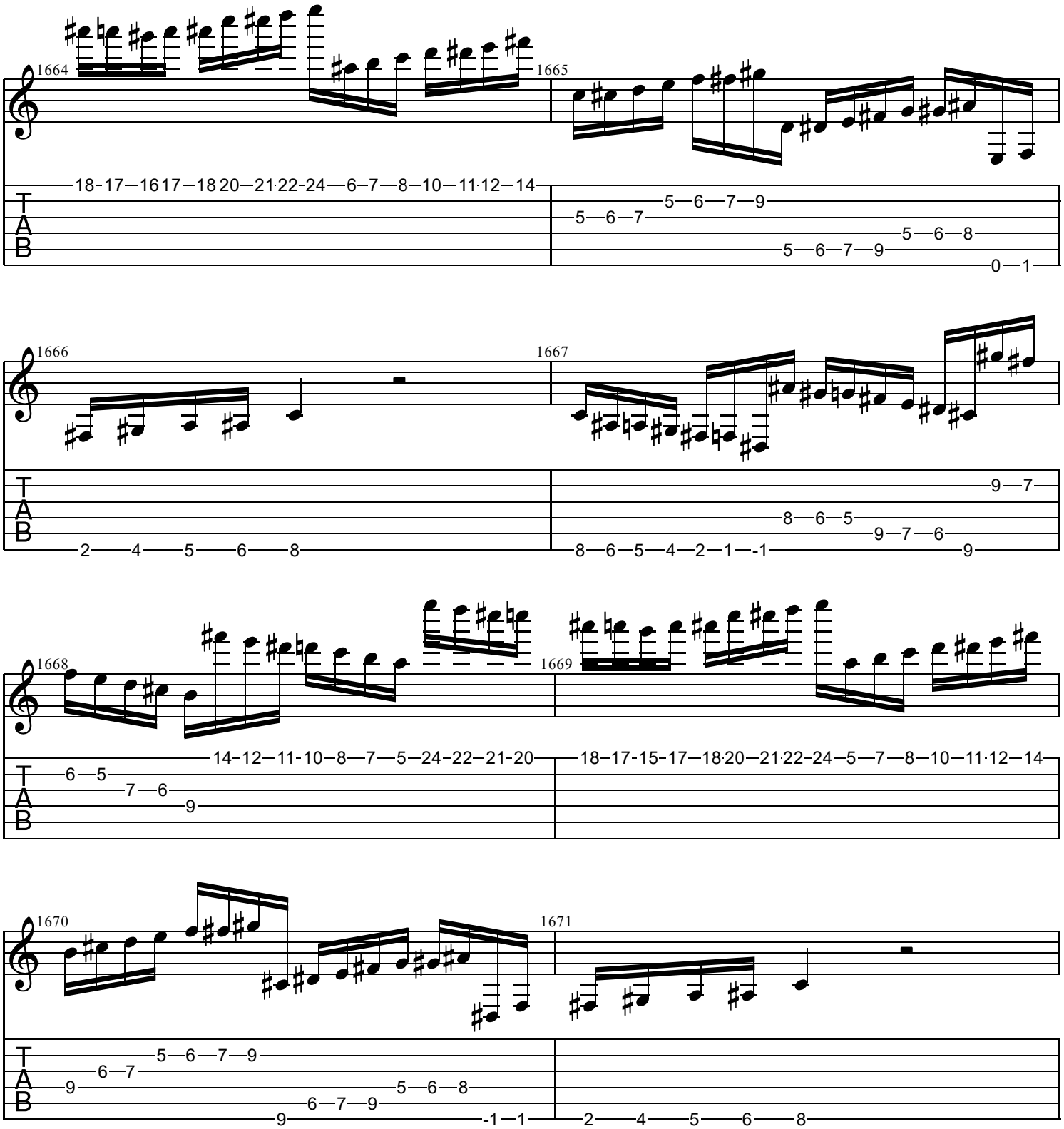

1624
1625
17–16-15—16·17—18·20—23·24—5—6—7—8—10-13—14
5—8—9
5—6—7
9
7—8
9
5—6—7—9
-1—0
1626
1627
1—2—4—7—8
9—8
8—7
8—7—6—5
8—7—3—2—1—0—-1
9
1628
1629
14-13—9—8—7—6—5—24—23·19—18
17–16-15—16·17—18·19—23·24—5—6—7—8—9—13—14
8—7—6—5
9
1630
1631
8—9
5—6—7—8
9
7—8
5—6—7—8
9
-1—0
1—2—3—7—8
T
A
B

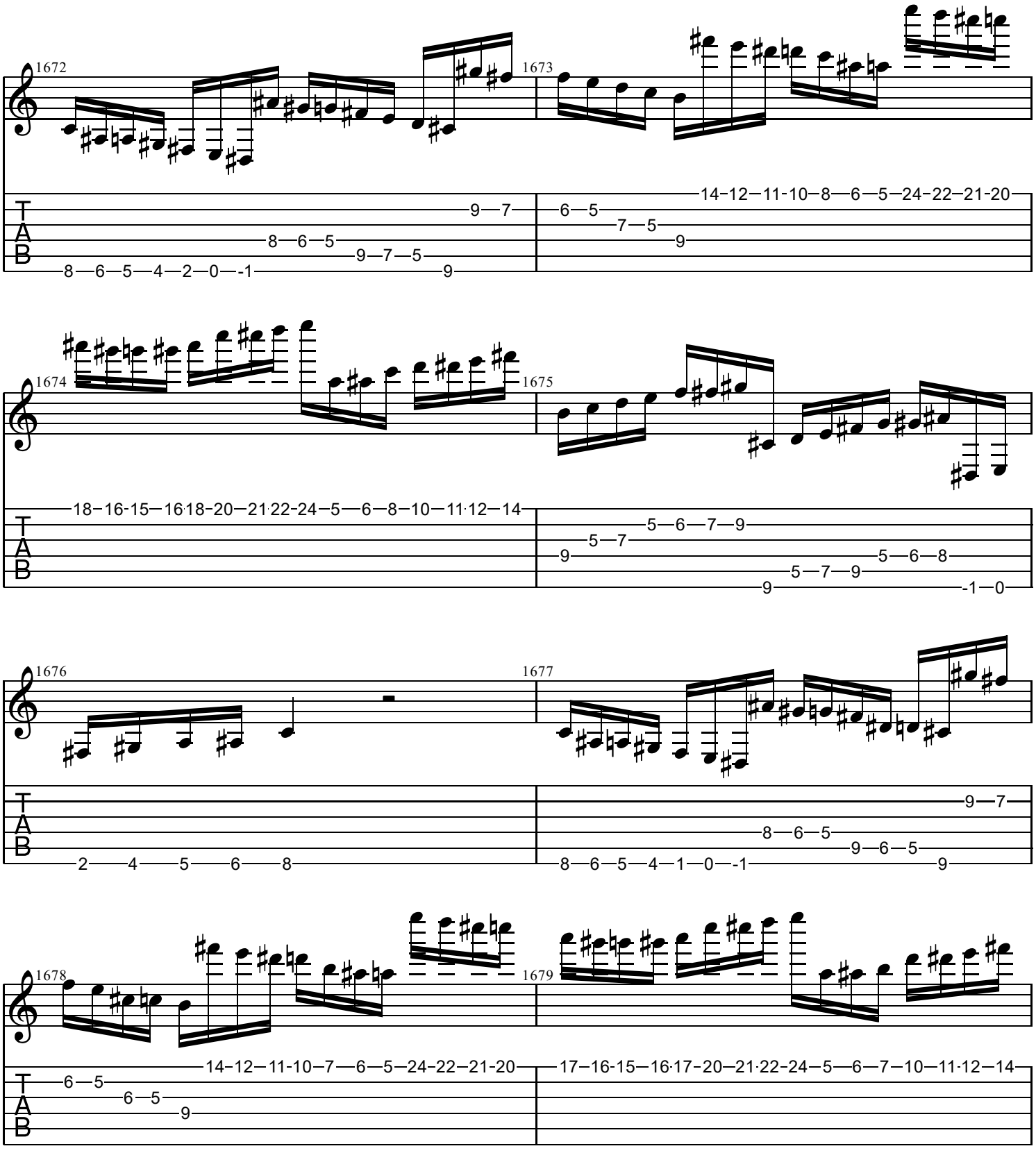

1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
T
A
B

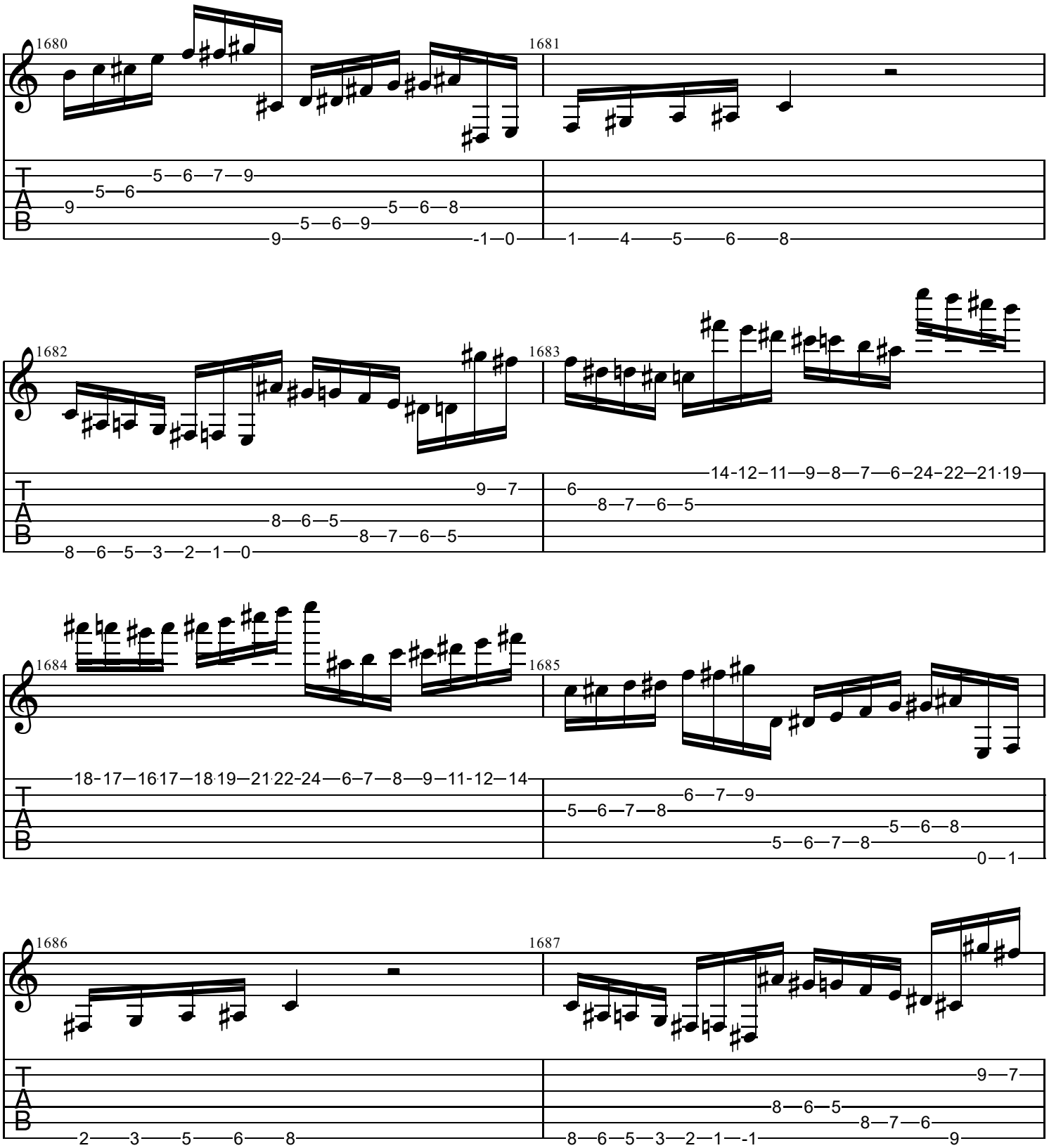

1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
T
A
B

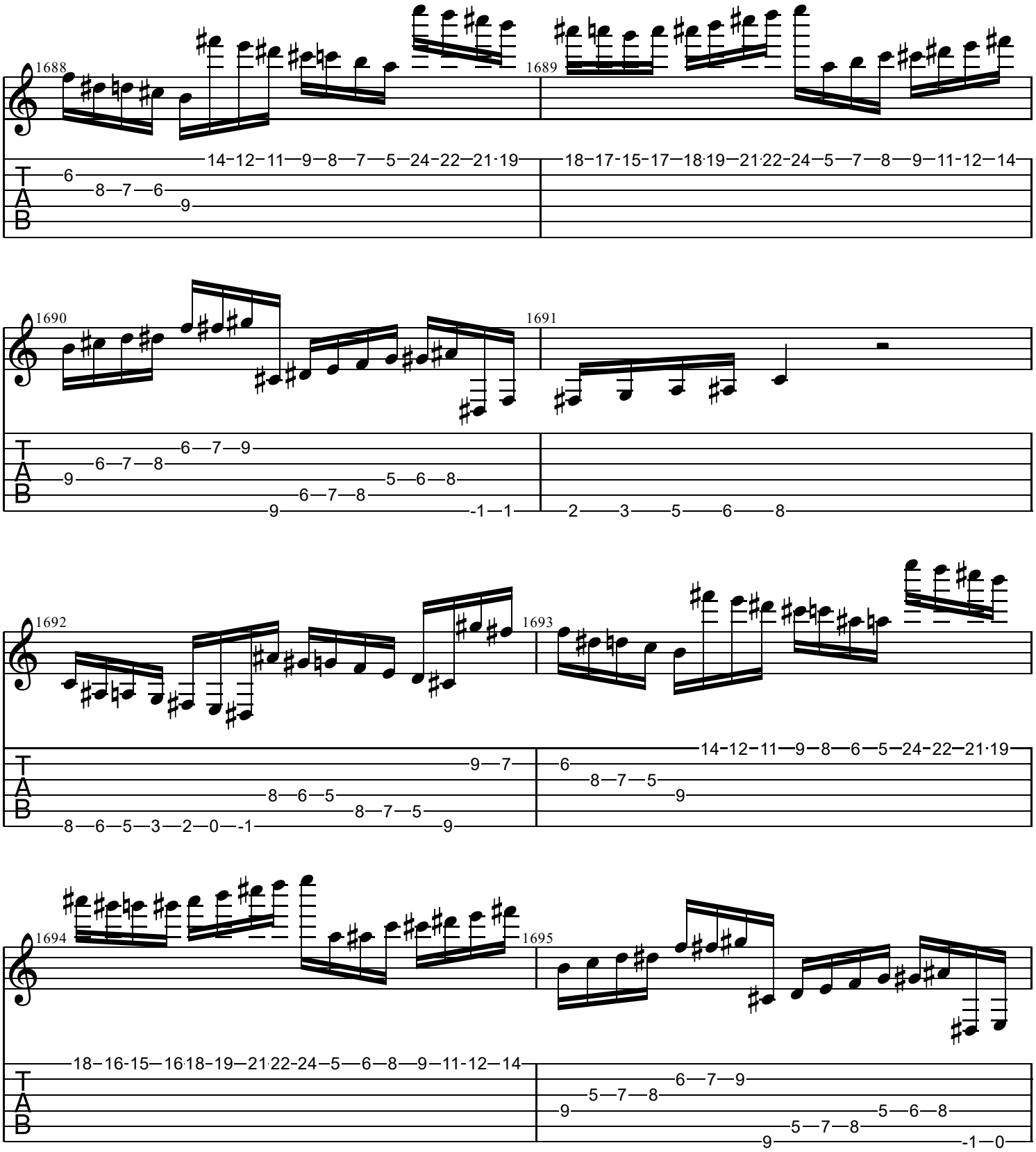

1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
T
A
B

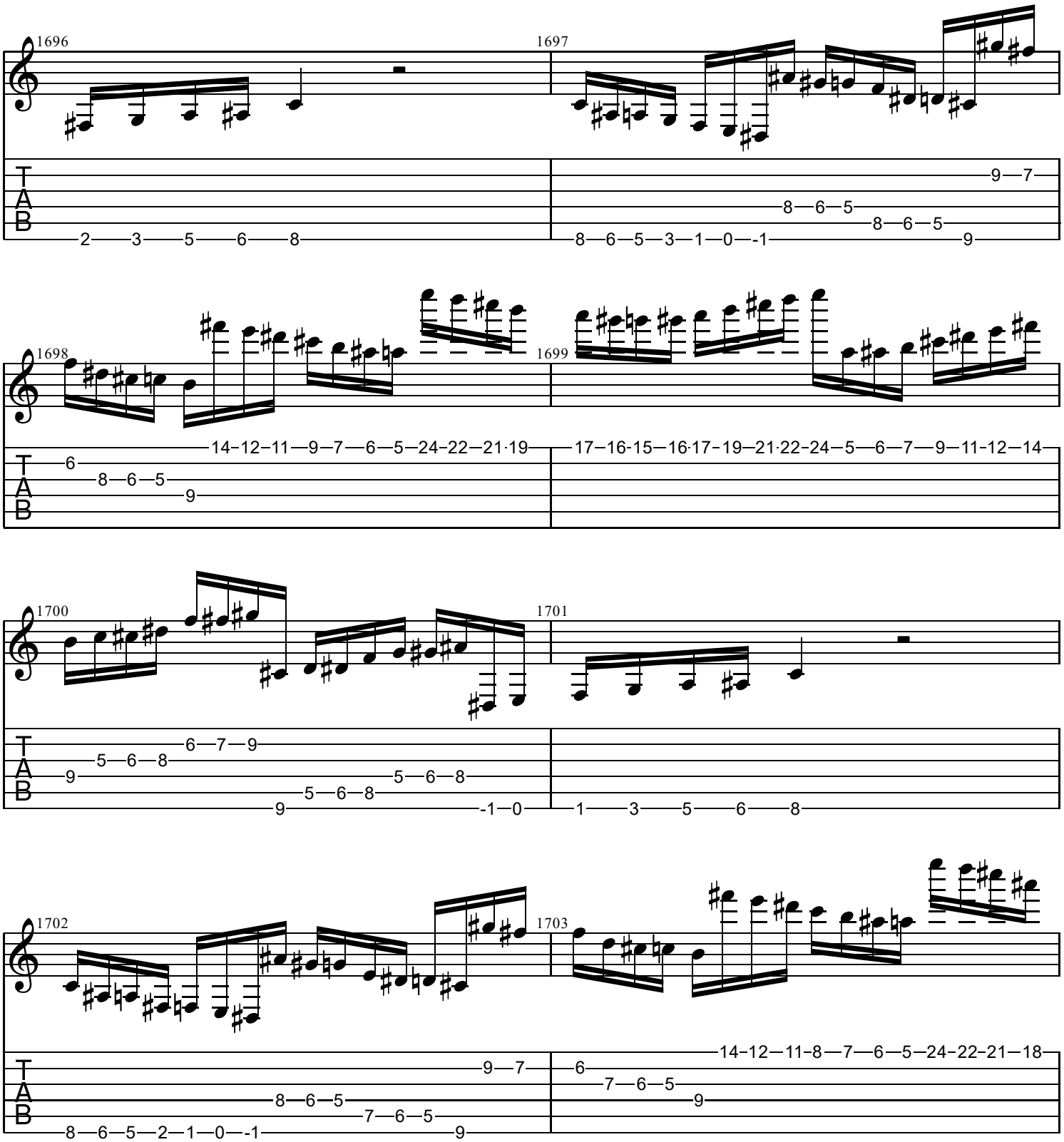

1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
T
A
B

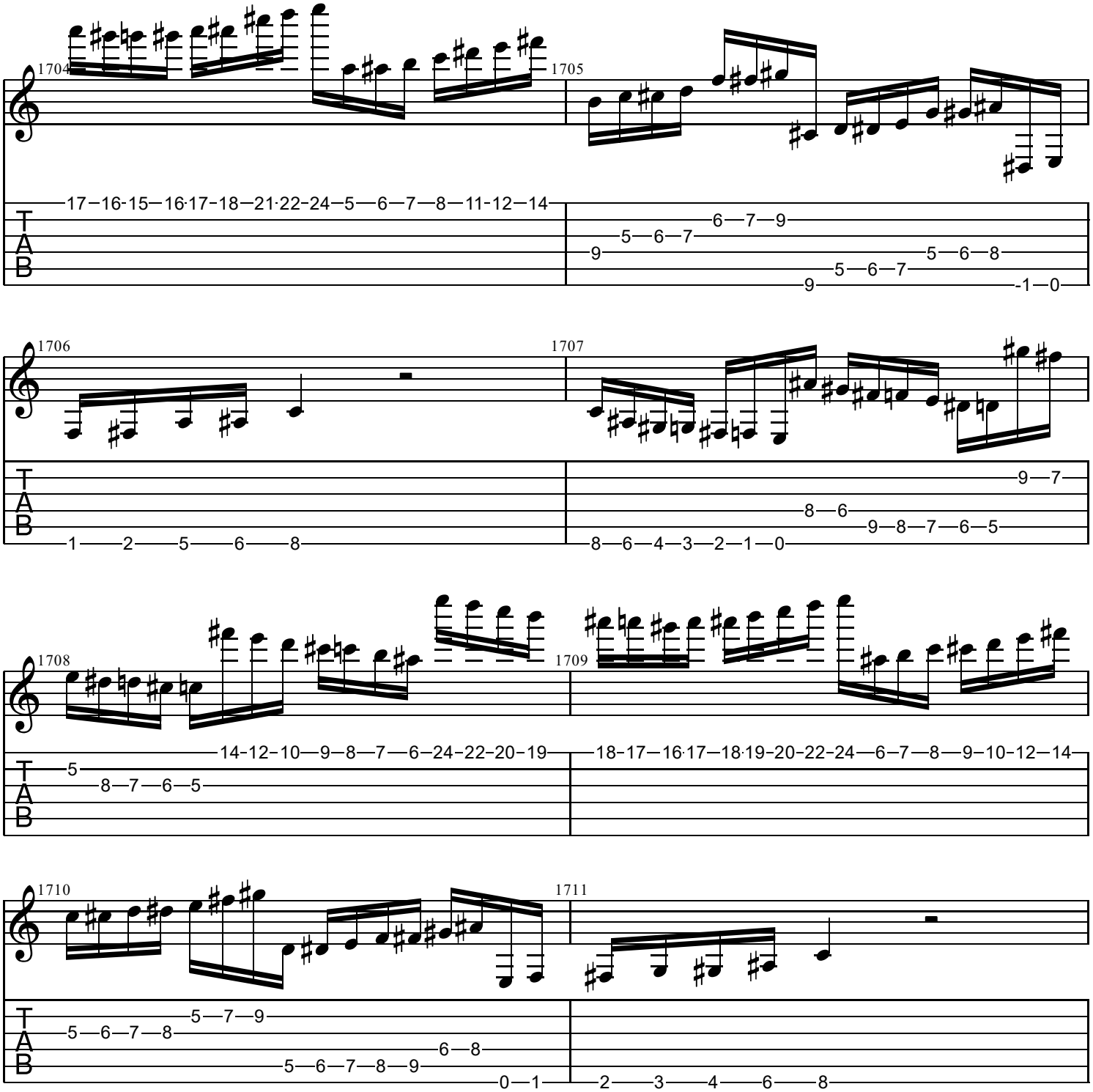

1664
1665
18-17—16-17—18-20—21-22-24—6—7—8—10—11-12—14
5—6—7—9
5—6—7
5—6—8
5—6—7—9
0—1
1666
1667
2——4——5——6——8
9—7
8—6—5
9—7—6
8—6—5—4—2—1—-1
9
1668
1669
14-12—11-10—8—7—5—24-22—21-20
18—17-15—17—18-20—21-22-24—5—7—8—10—11-12—14
6—5
7—6
9
1670
1671
5—6—7—9
6—7
9
5—6—8
6—7—9
9
-1—1
2——4——5——6——8
T
A
B

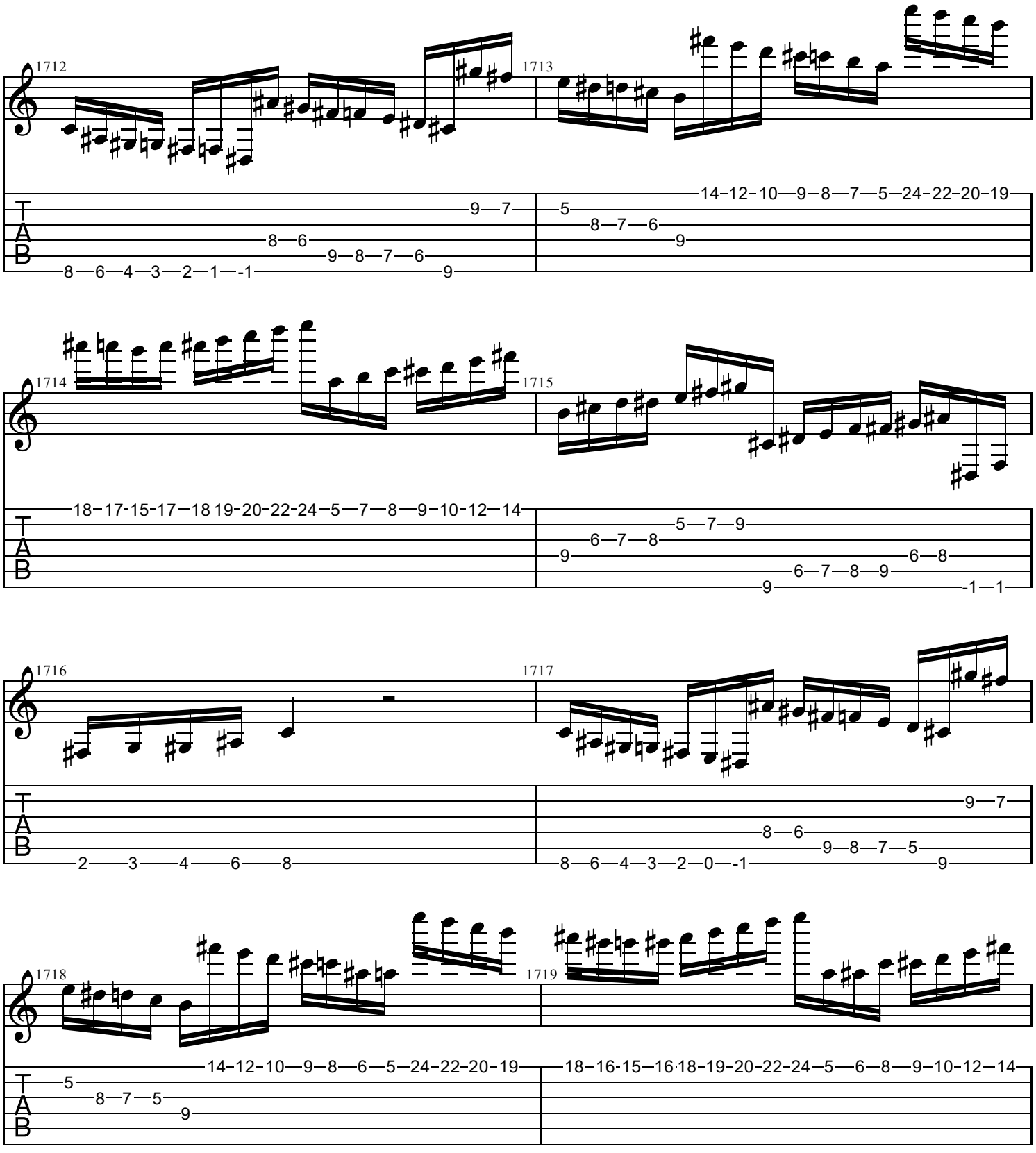

1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
T
A
B

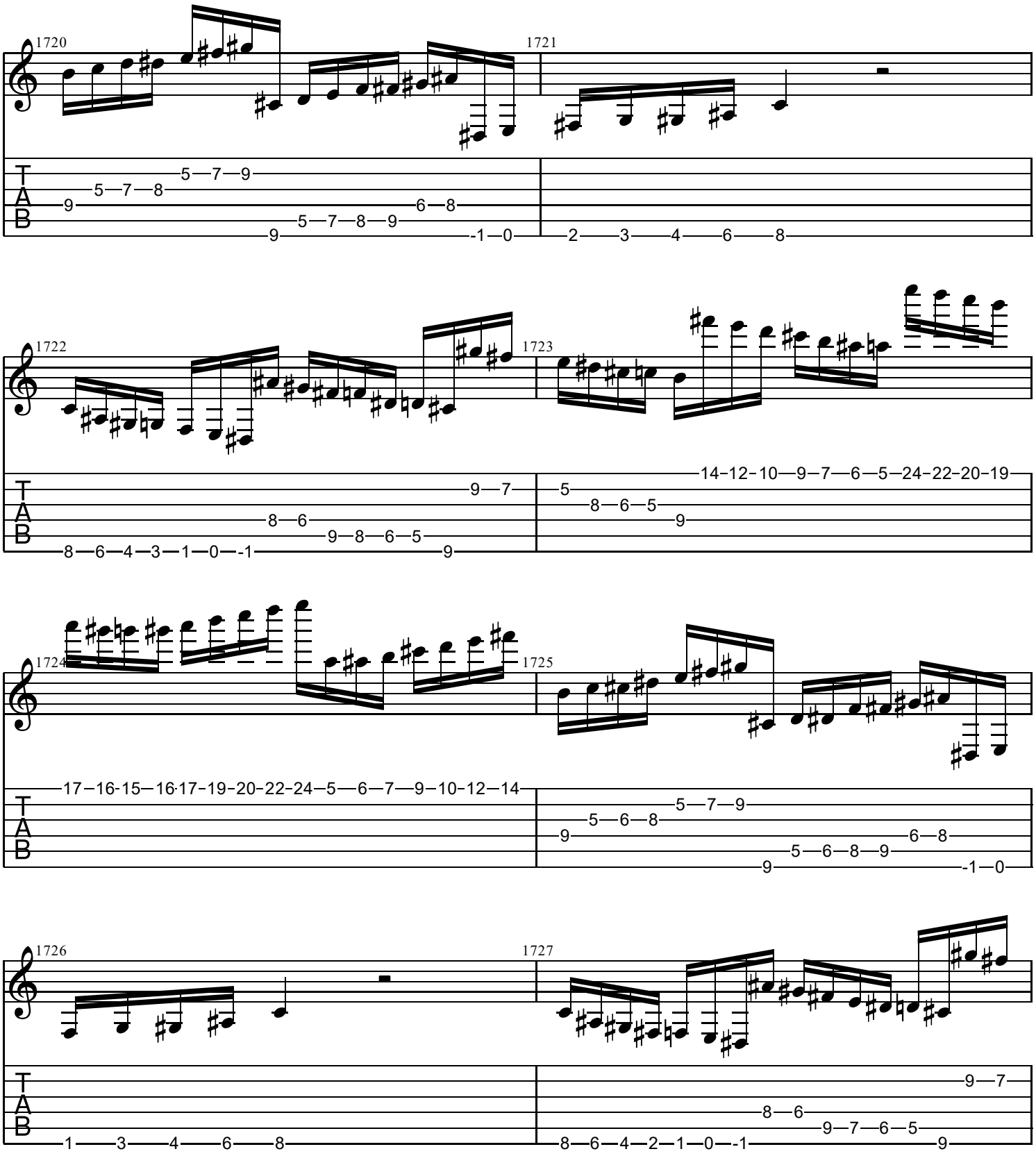

1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
T
A
B

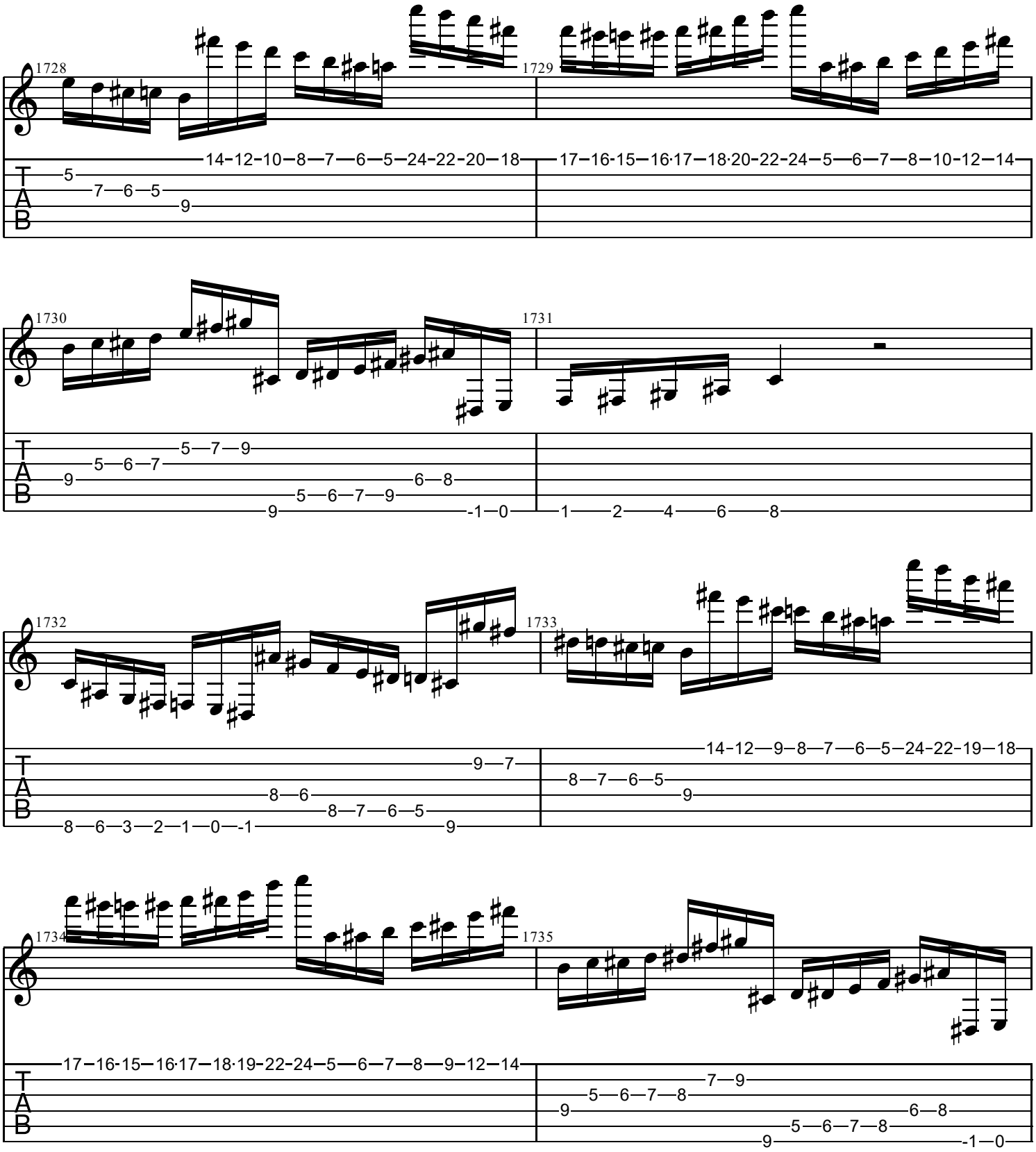

1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
T
A
B

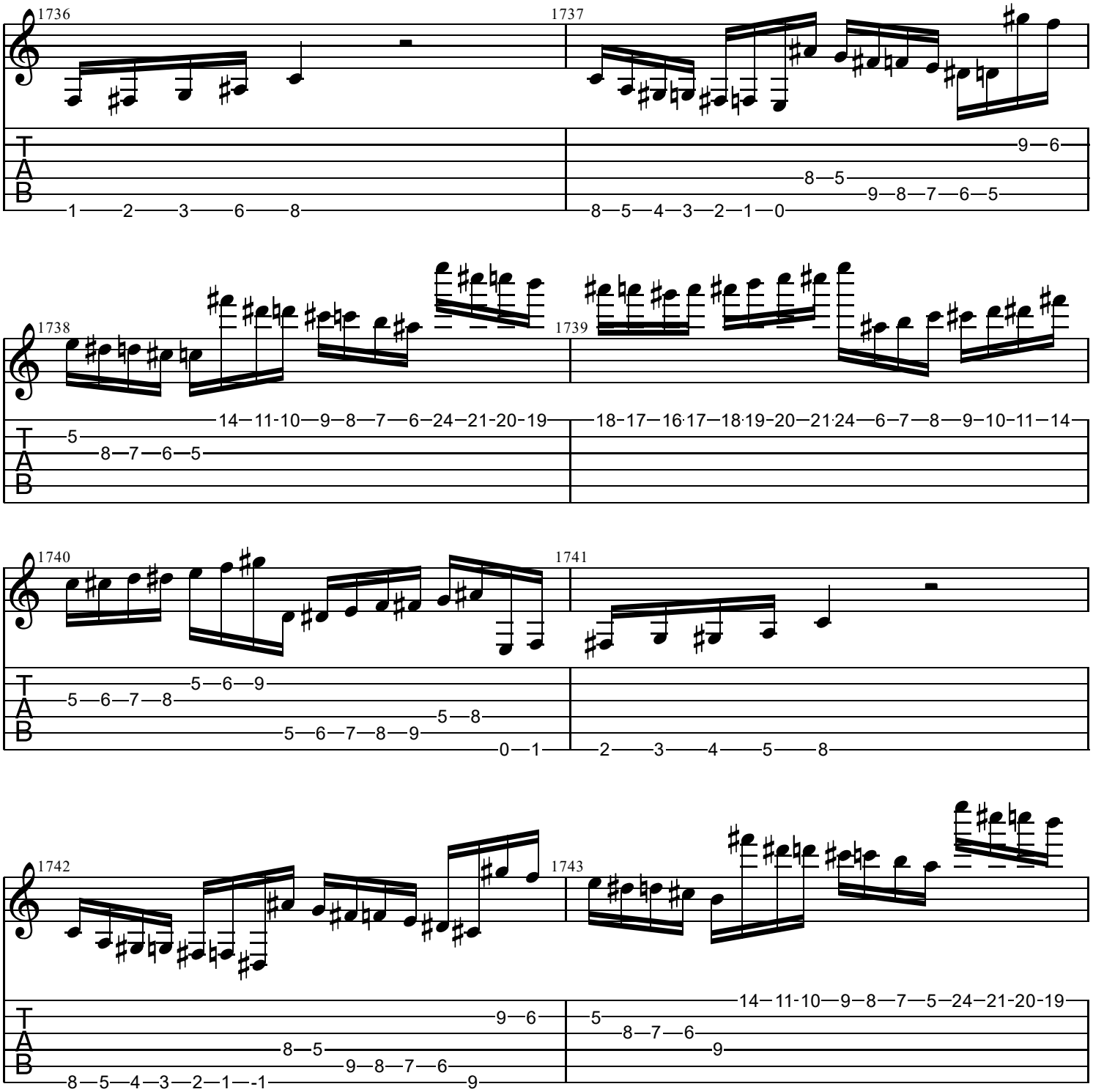

1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
T
A
B

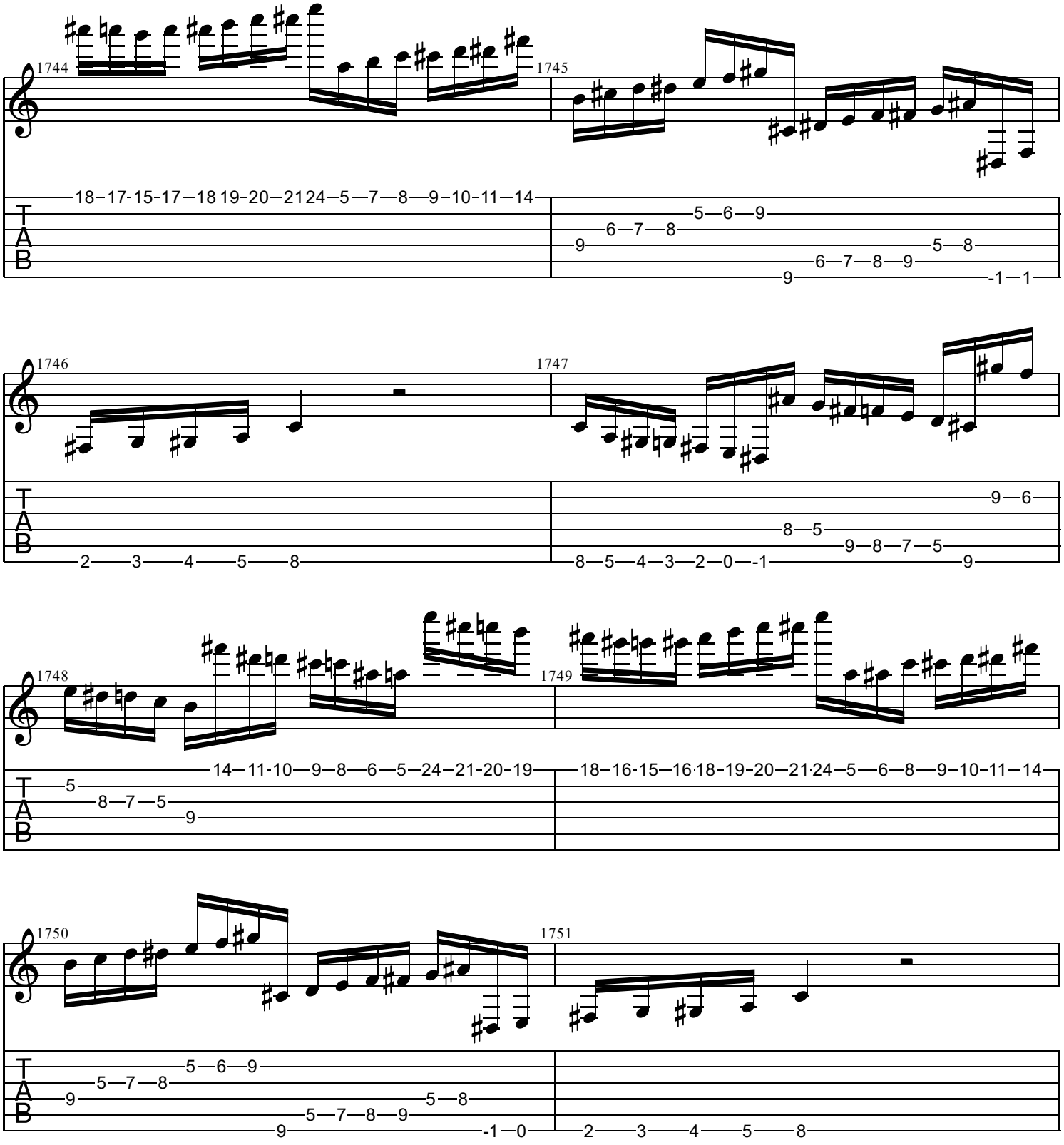

1704
1705
17–16-15–16·17-18–21·22-24–5—6—7—8—11-12—14
6—7—9
5—6—7
9
5—6—8
9
5—6—7
-1—0
1706
1707
1—2——5——6——8
9—7
8—6
9—8—7—6—5
8—6—4—3—2—1—0
1708
1709
14-12–10—9—8—7—6–24–22–20–19
5
8—7—6—5
18–17—16·17—18·19–20–22–24—6—7—8—9–10–12—14
1710
1711
5—7—9
5—6—7—8
6—8
5—6—7—8—9
0—1
2——3——4——6——8

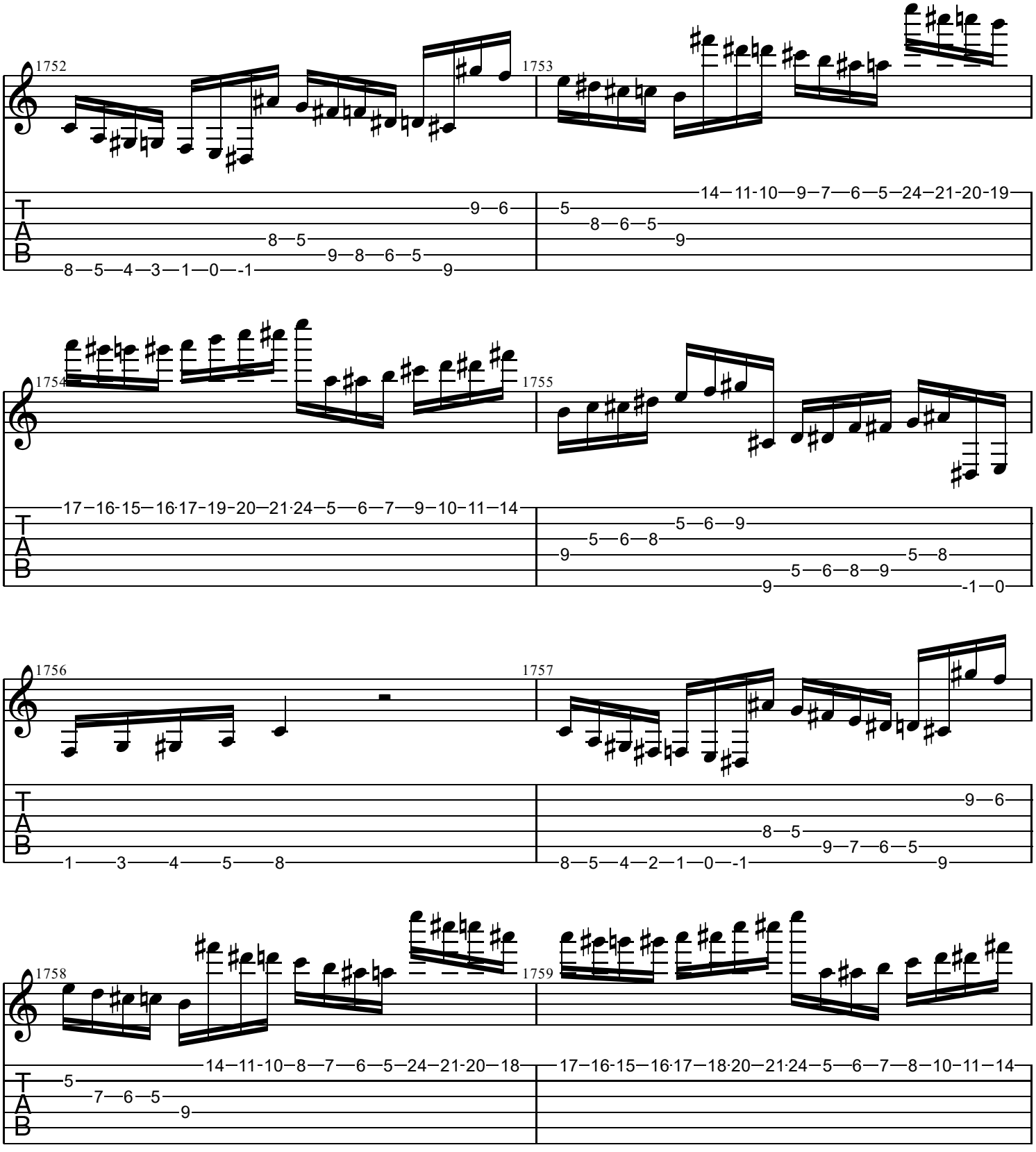

1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
T
A
B

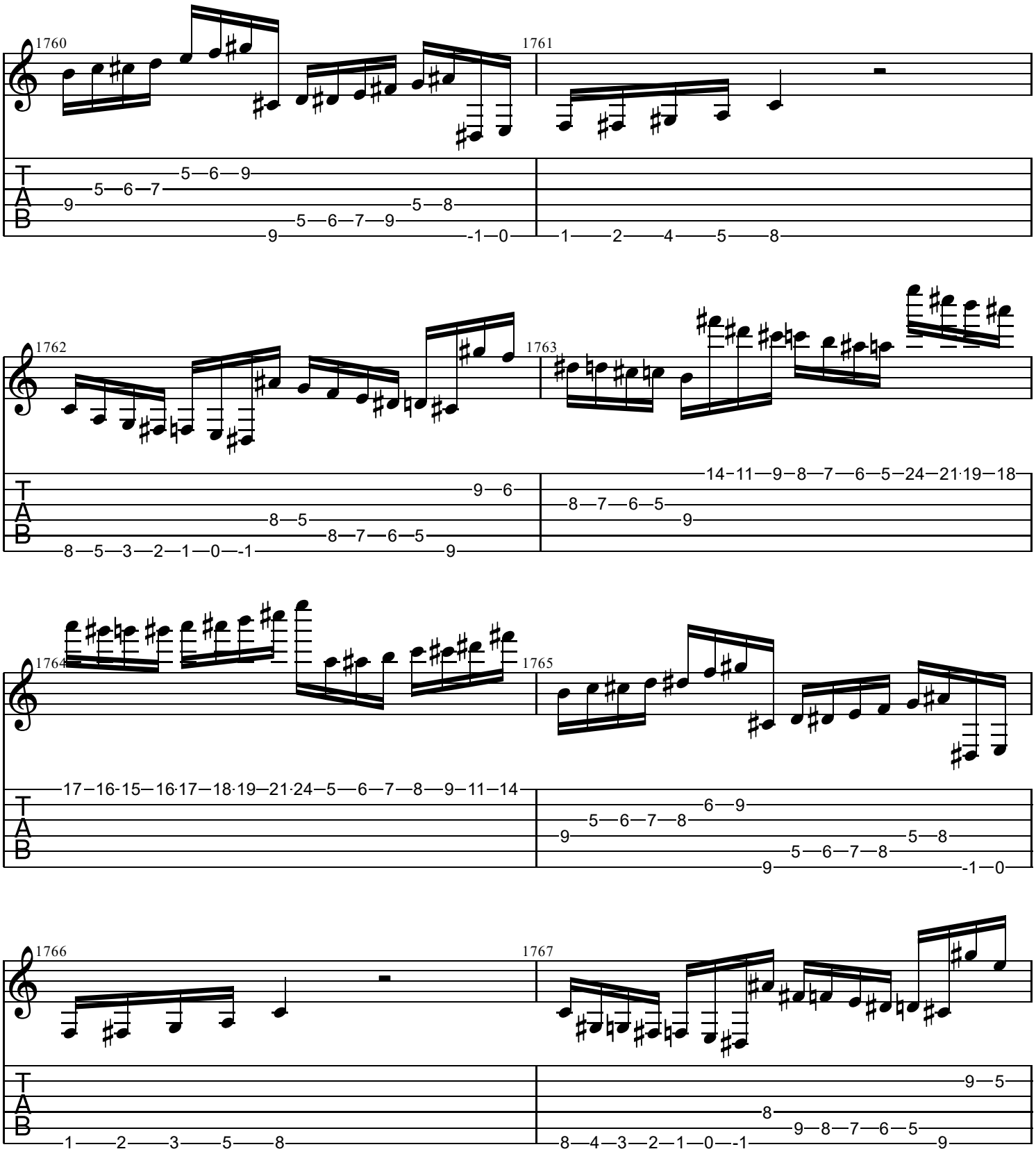

1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
T
A
B

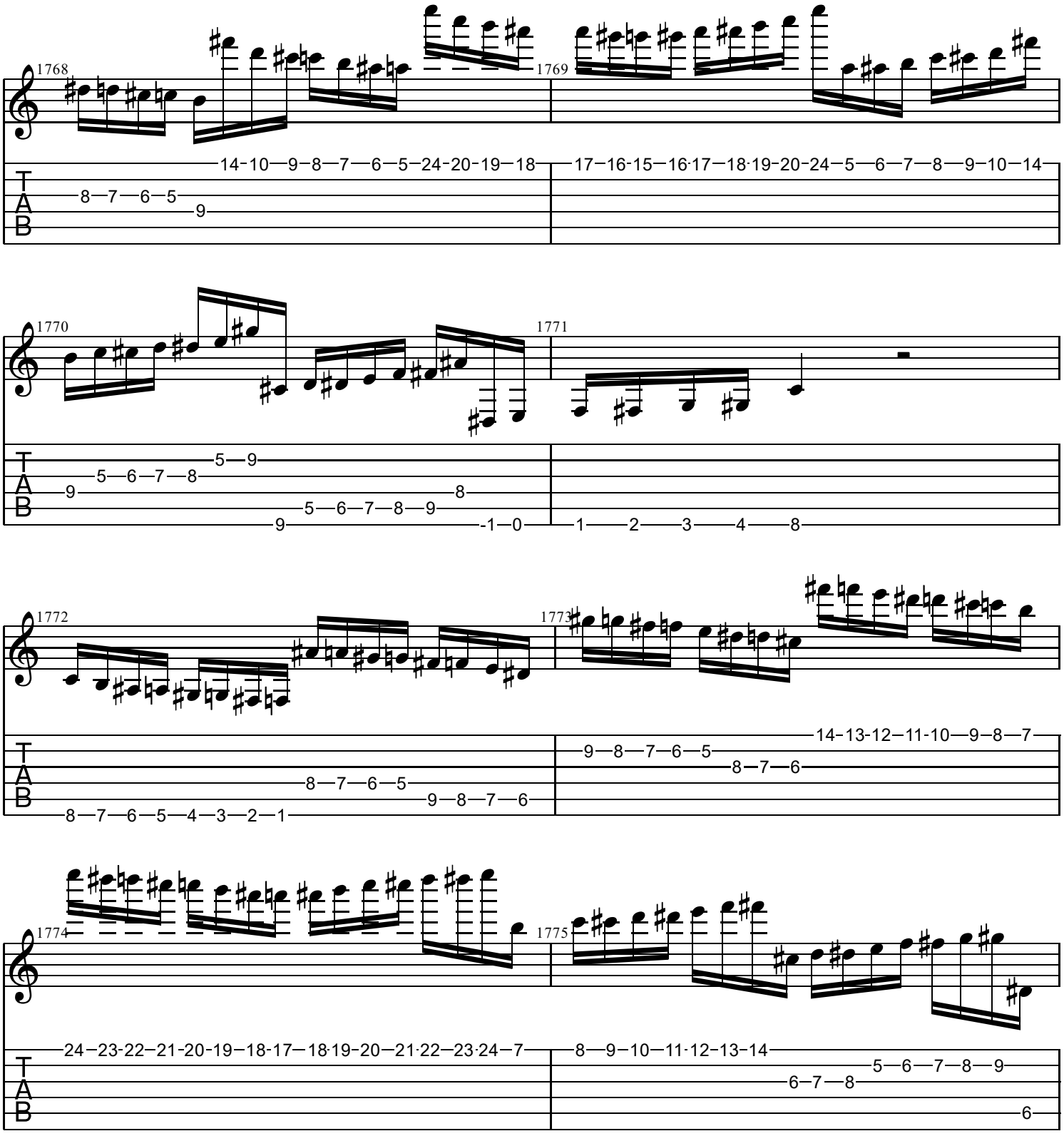

1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
14-12-10—8—7—6—5—24-22-20—18
17—16-15—16·17—18·20-22-24—5—6—7—8—10-12—14
17—16-15—16·17—18·19-22-24—5—6—7—8—9—12—14
14-12—9—8—7—6—5—24-22-19—18
T
A
B

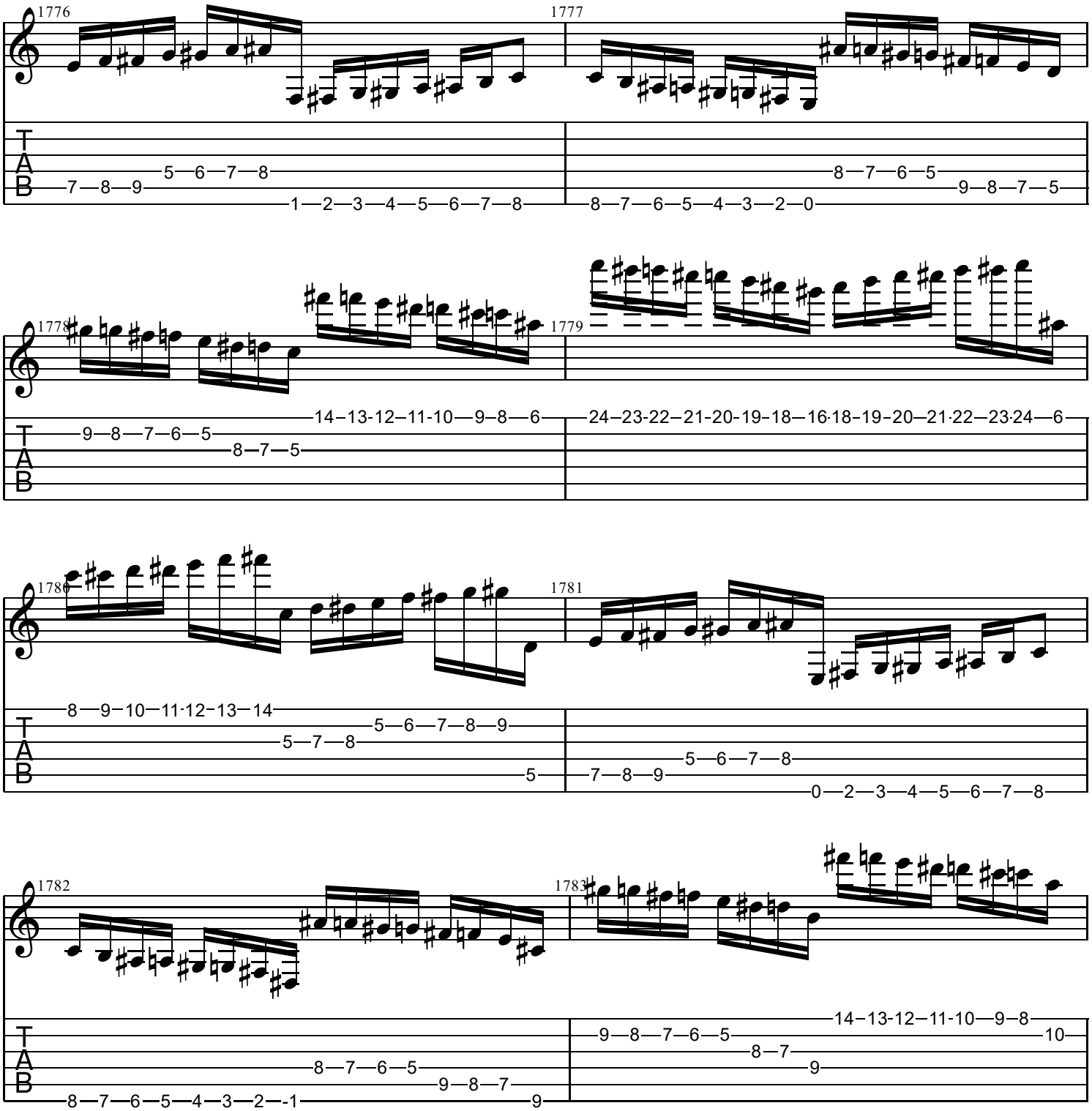

1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
T
A
B

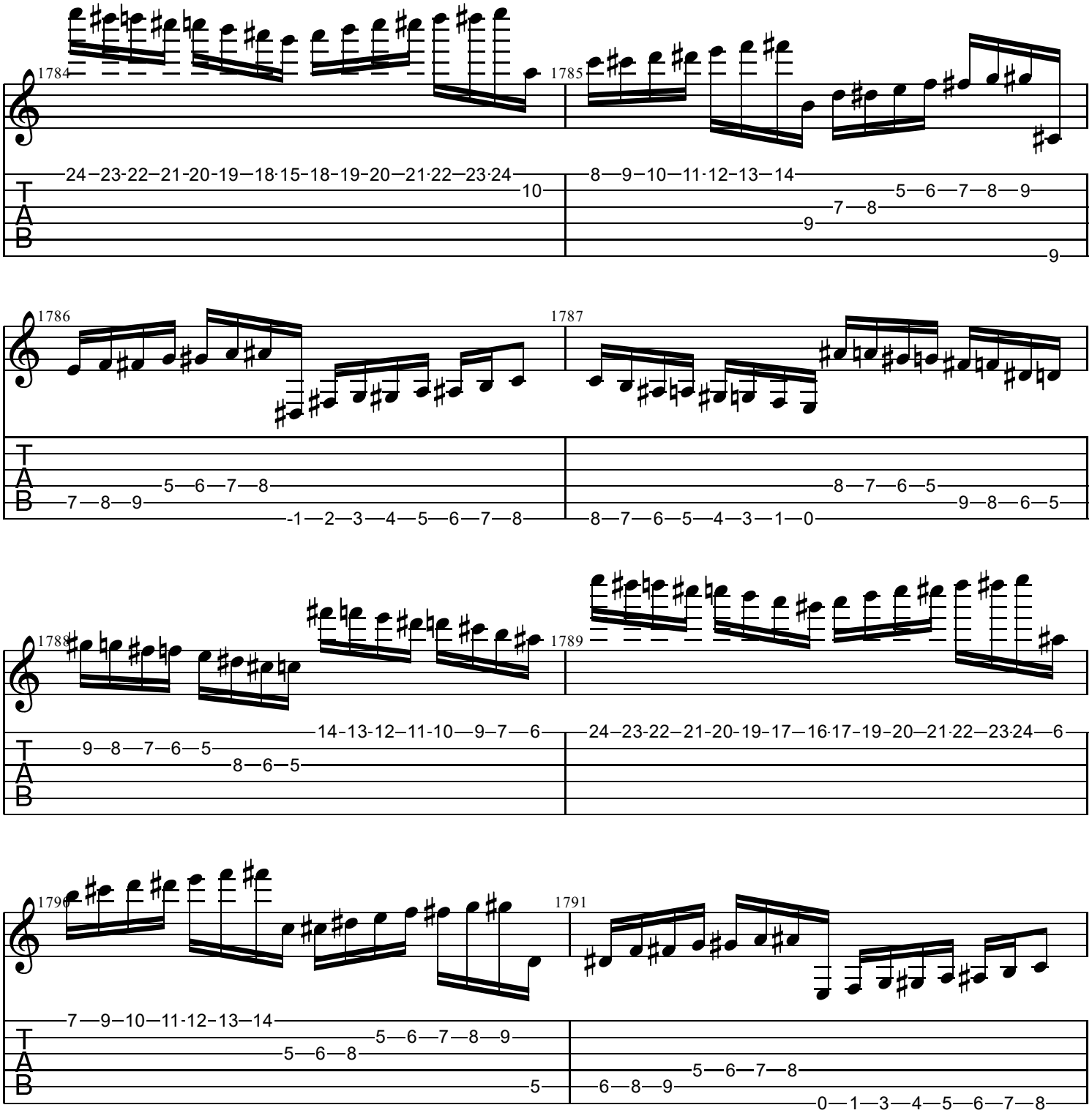

1744
1745
18–17-15-17—18·19-20—21·24—5—7—8—9—10—11—14
5—6—9
6—7—8
9
5—8
6—7—8—9
9
-1—1
1746
1747
2——3——4——5——8
9—6
8—5
9—8—7—5
8—5—4—3—2—0—-1
9
1748
1749
14—11-10—9—8—6—5—24—21-20-19
5
8—7—5
9
18–16-15–16·18-19-20—21·24—5—6—8—9—10—11—14
1750
1751
5—6—9
5—7—8
9
5—8
5—7—8—9
9
-1—0
2——3——4——5——8

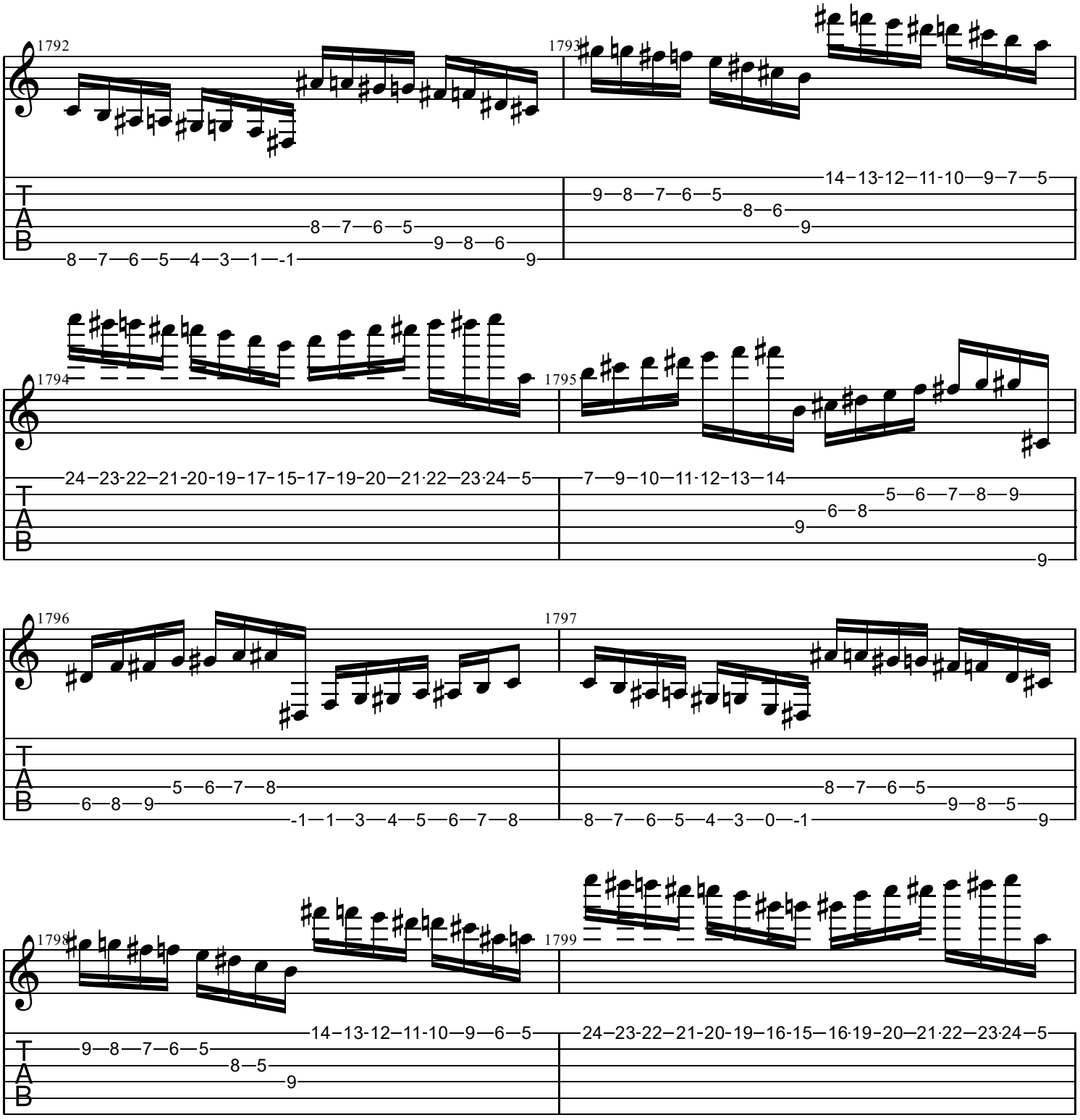

1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
T
A
B

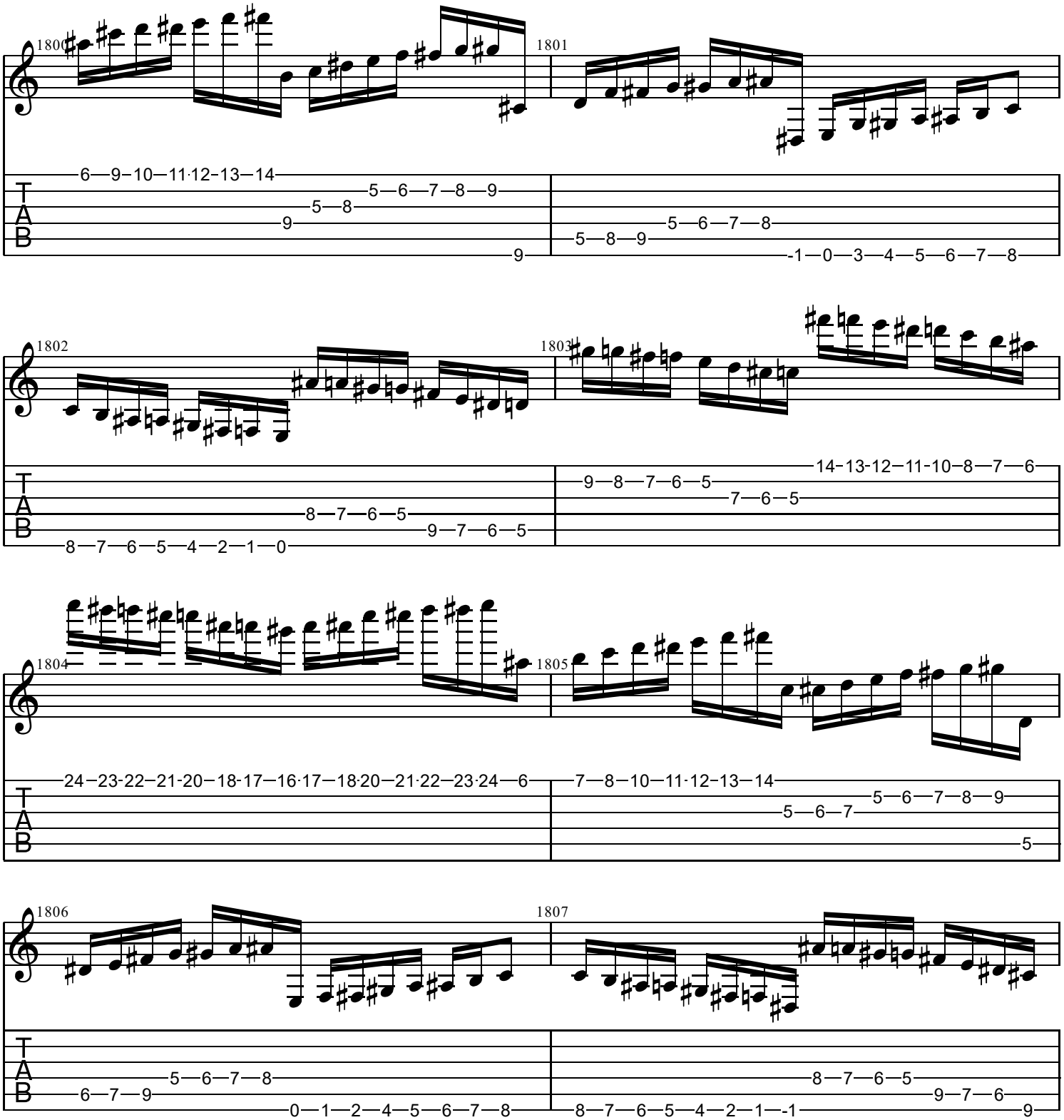

1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
T
A
B

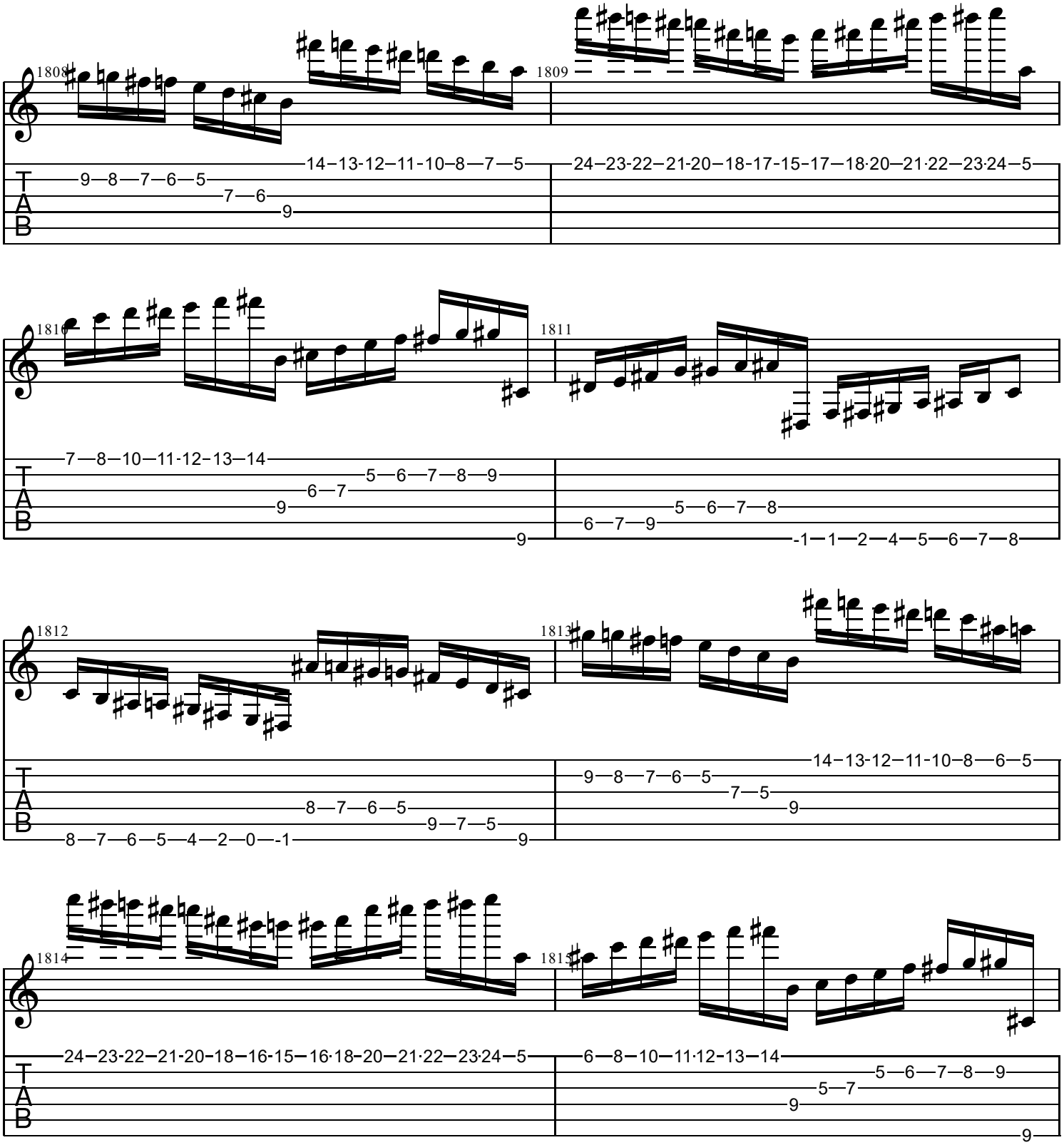

1768
1769
14-10—9—8—7—6—5—24-20-19—18
17—16-15—16·17—18·19-20-24—5—6—7—8—9—10—14
8—7—6—5
9
1770
1771
5—9
5—6—7—8
9
8
5—6—7—8—9
9
-1—0
1
2
3
4
8
1772
1773
14-13-12—11-10—9—8—7
9—8—7—6—5
8—7—6
8—7—6—5
9—8—7—6
8—7—6—5—4—3—2—1
1774
1775
24—23-22—21-20-19—18-17—18·19-20—21·22—23·24—7
8—9—10—11·12-13-14
5—6—7—8—9
6—7—8
6

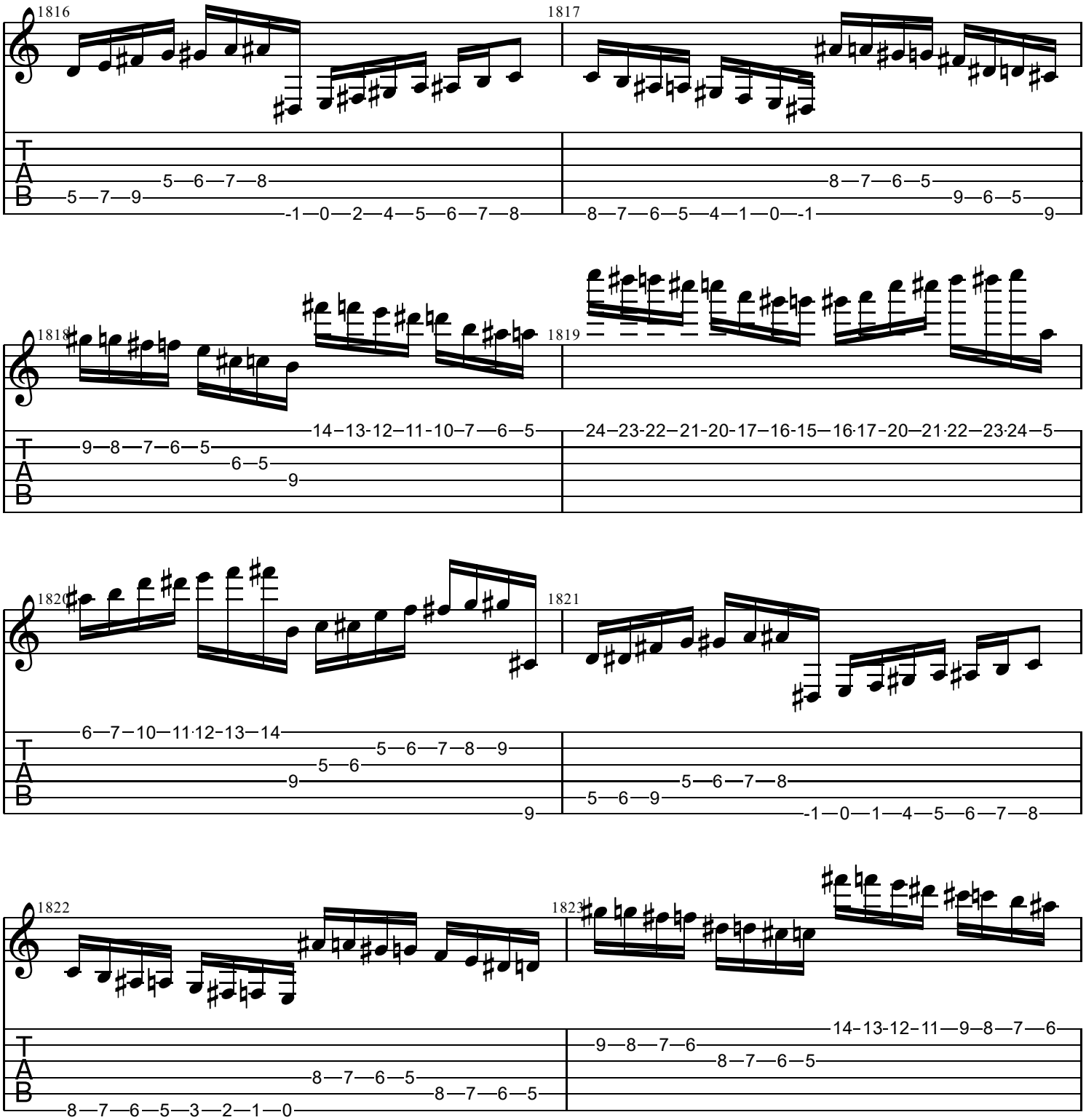

1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
T
A
B

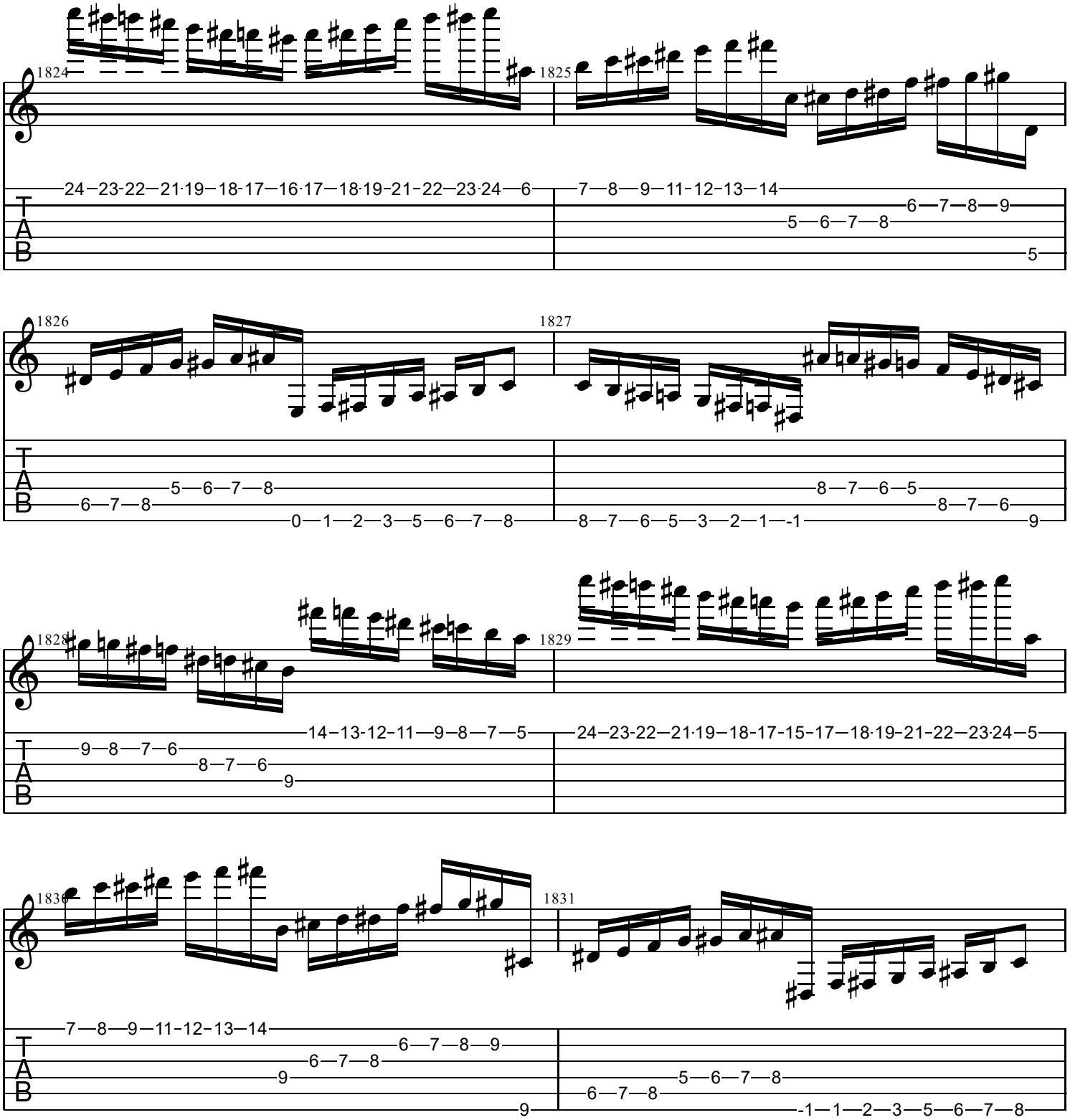

1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
T
A
B

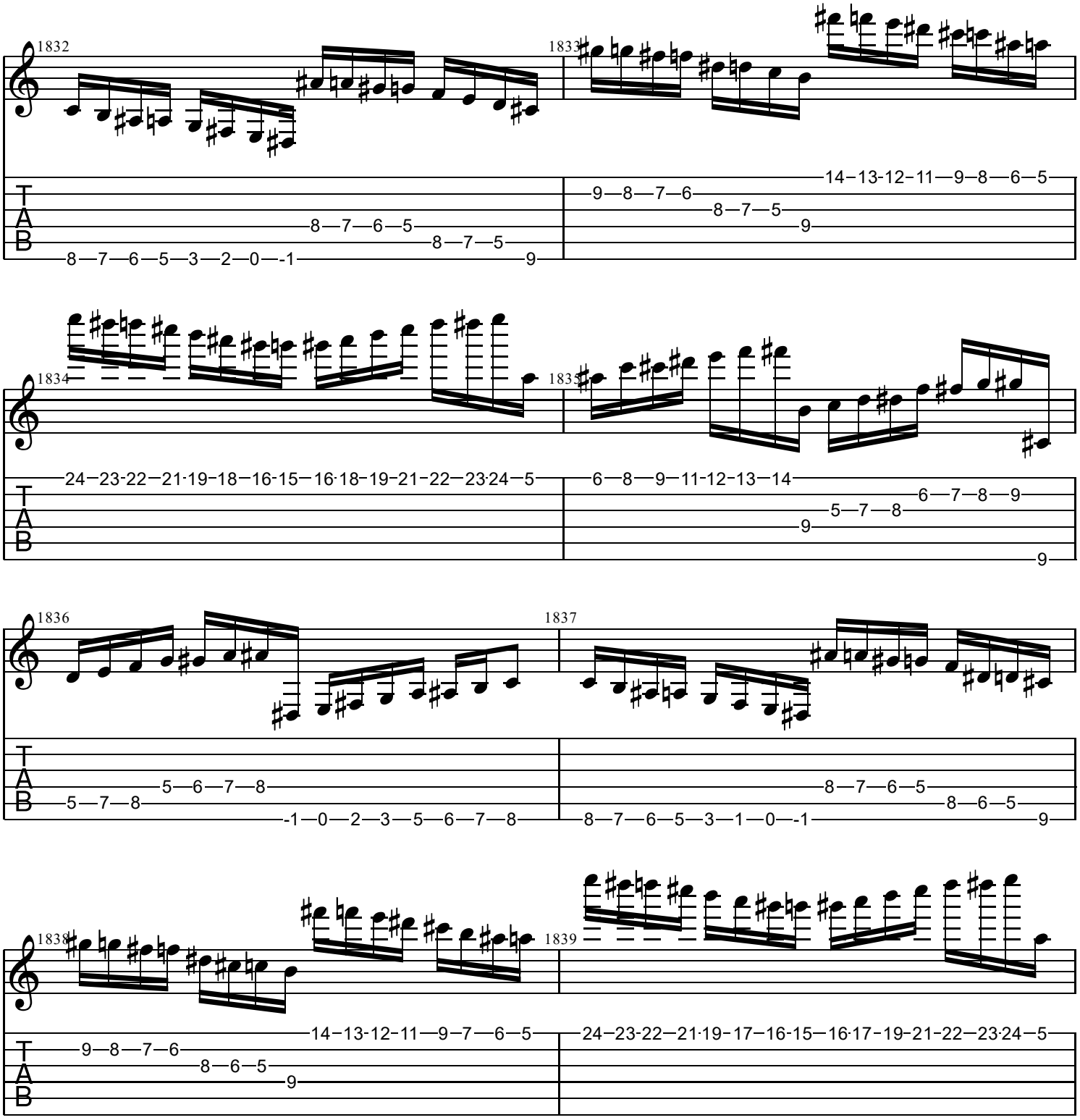

1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
T
A
B

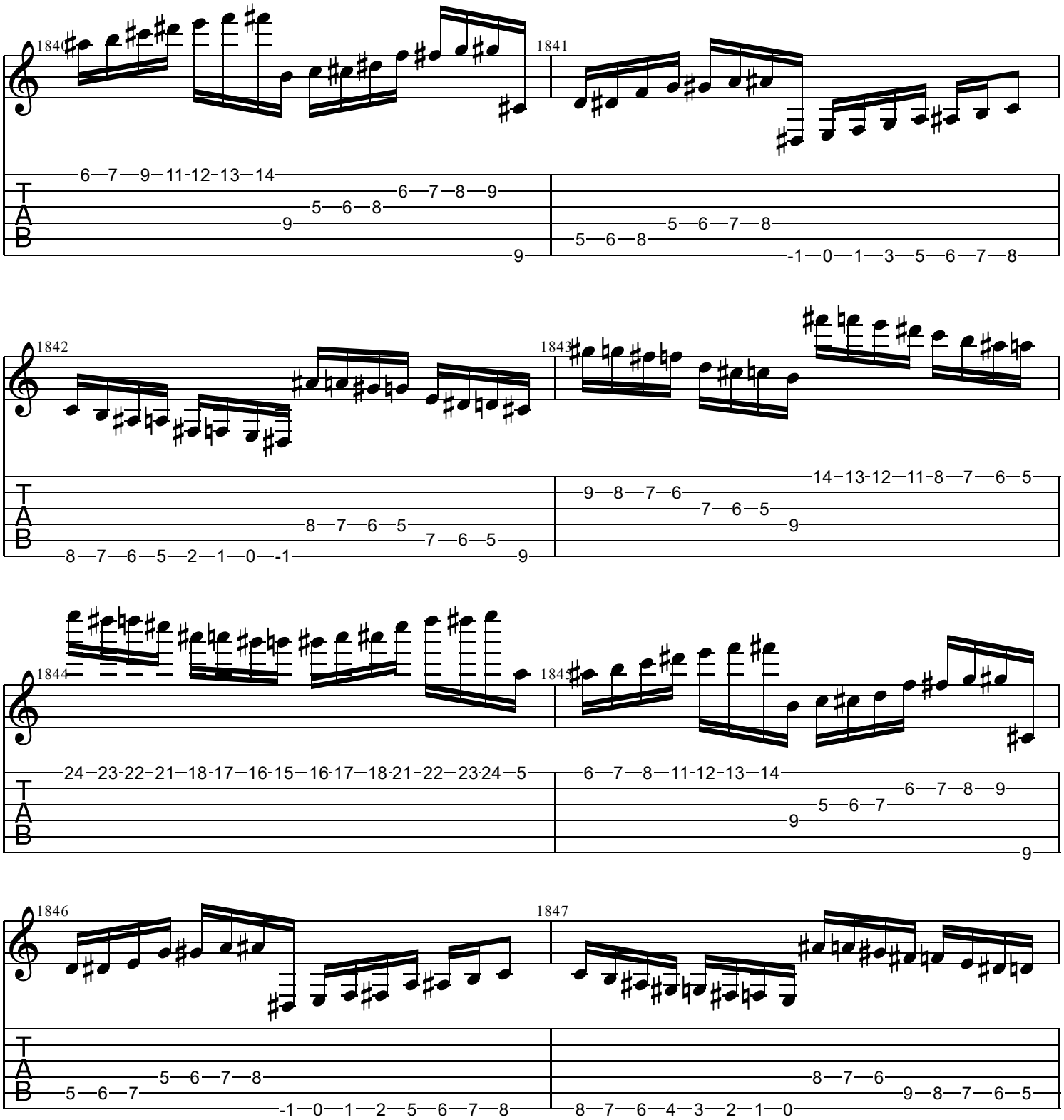

1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
T
A
B

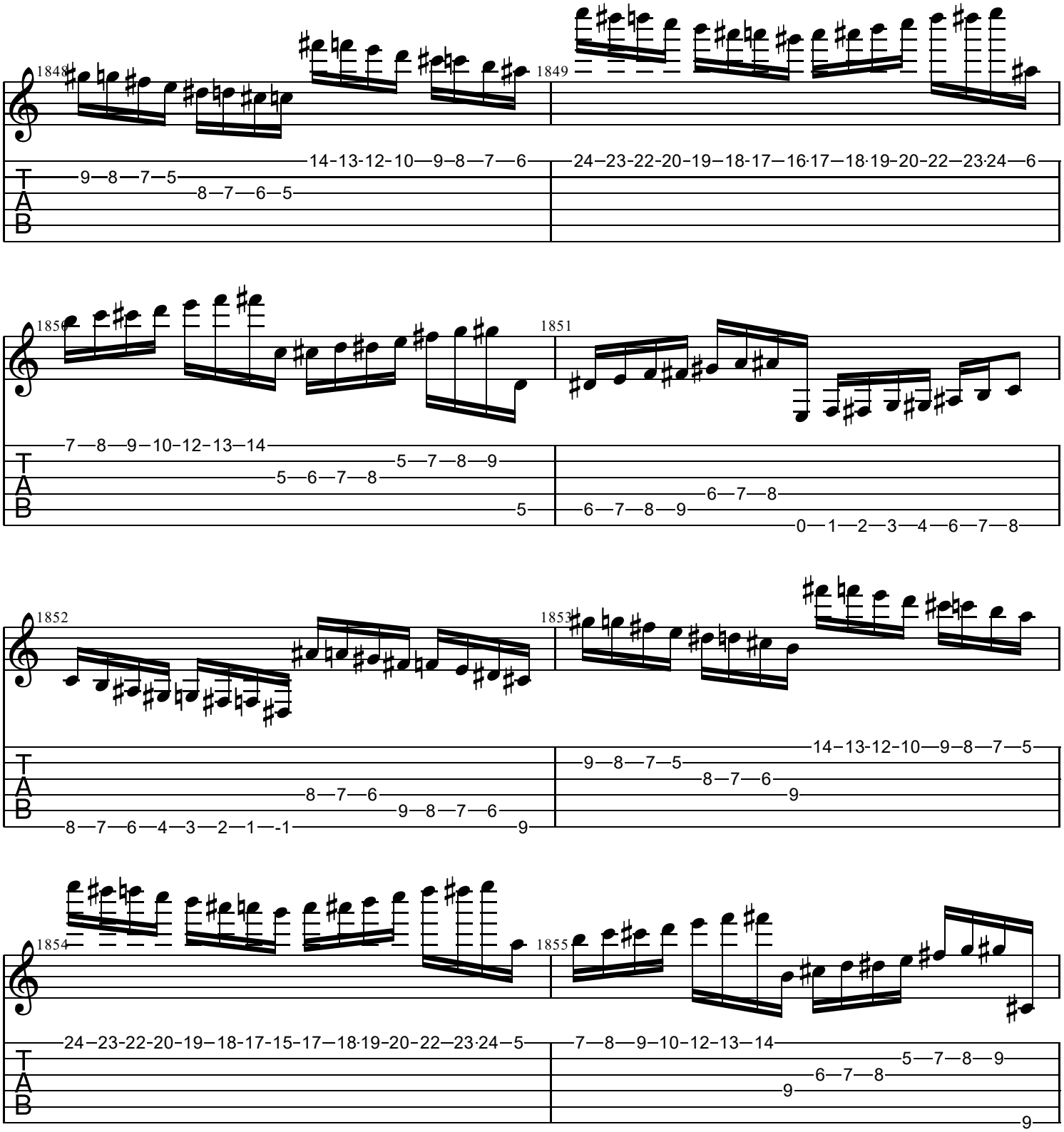

1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
T
A
B

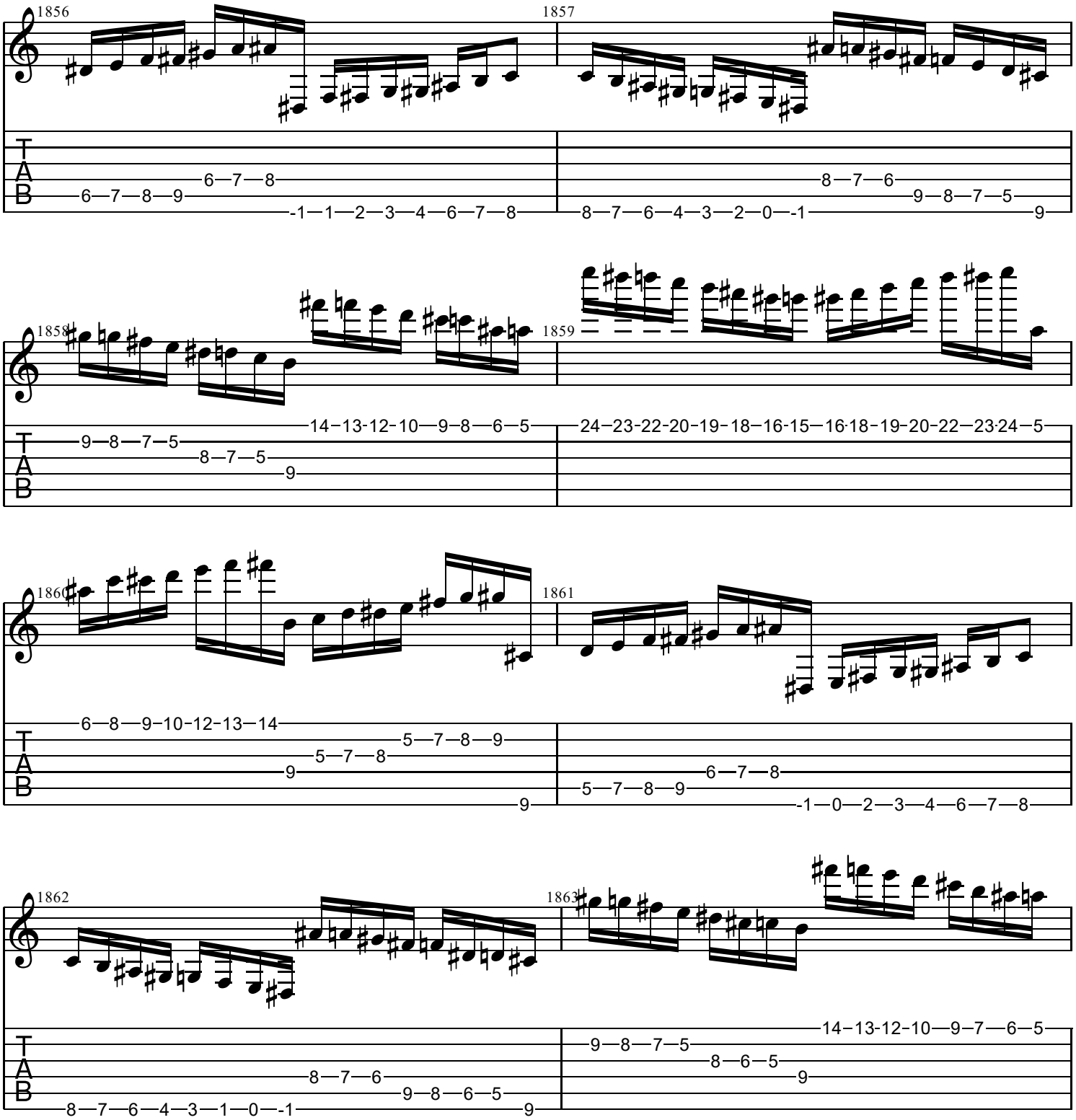

1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
T
A
B

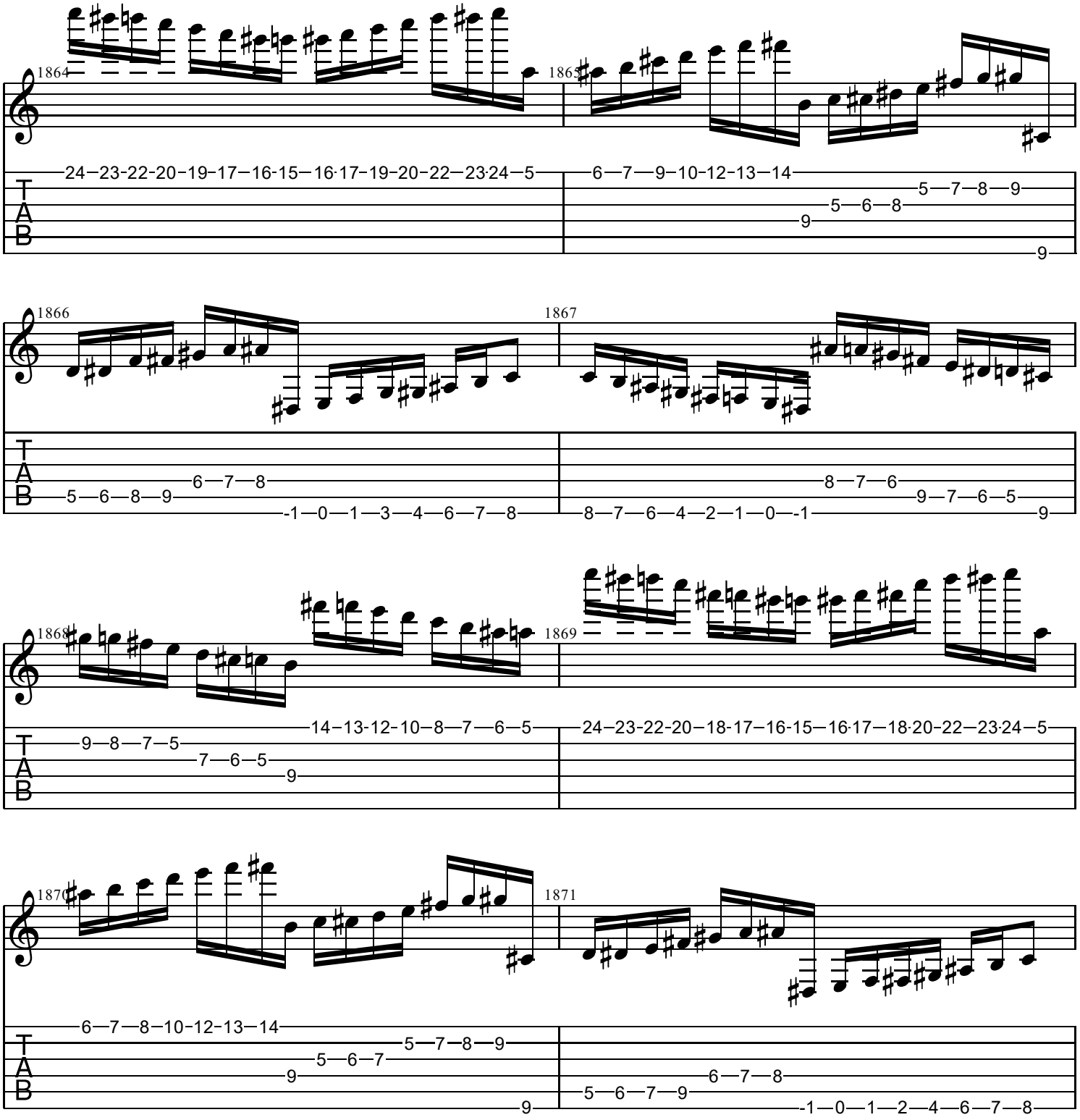

1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
T
A
B

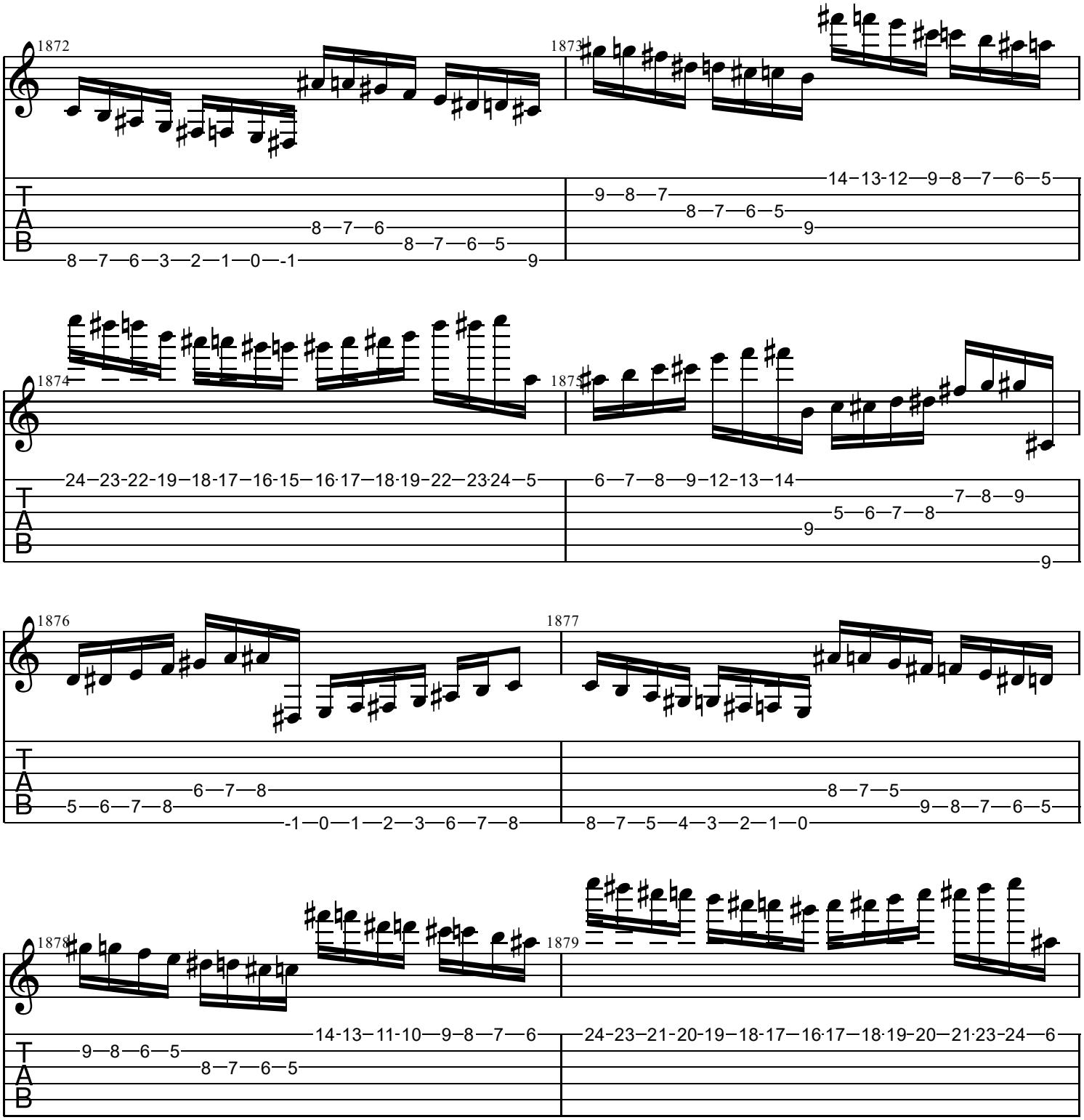

1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
T
A
B

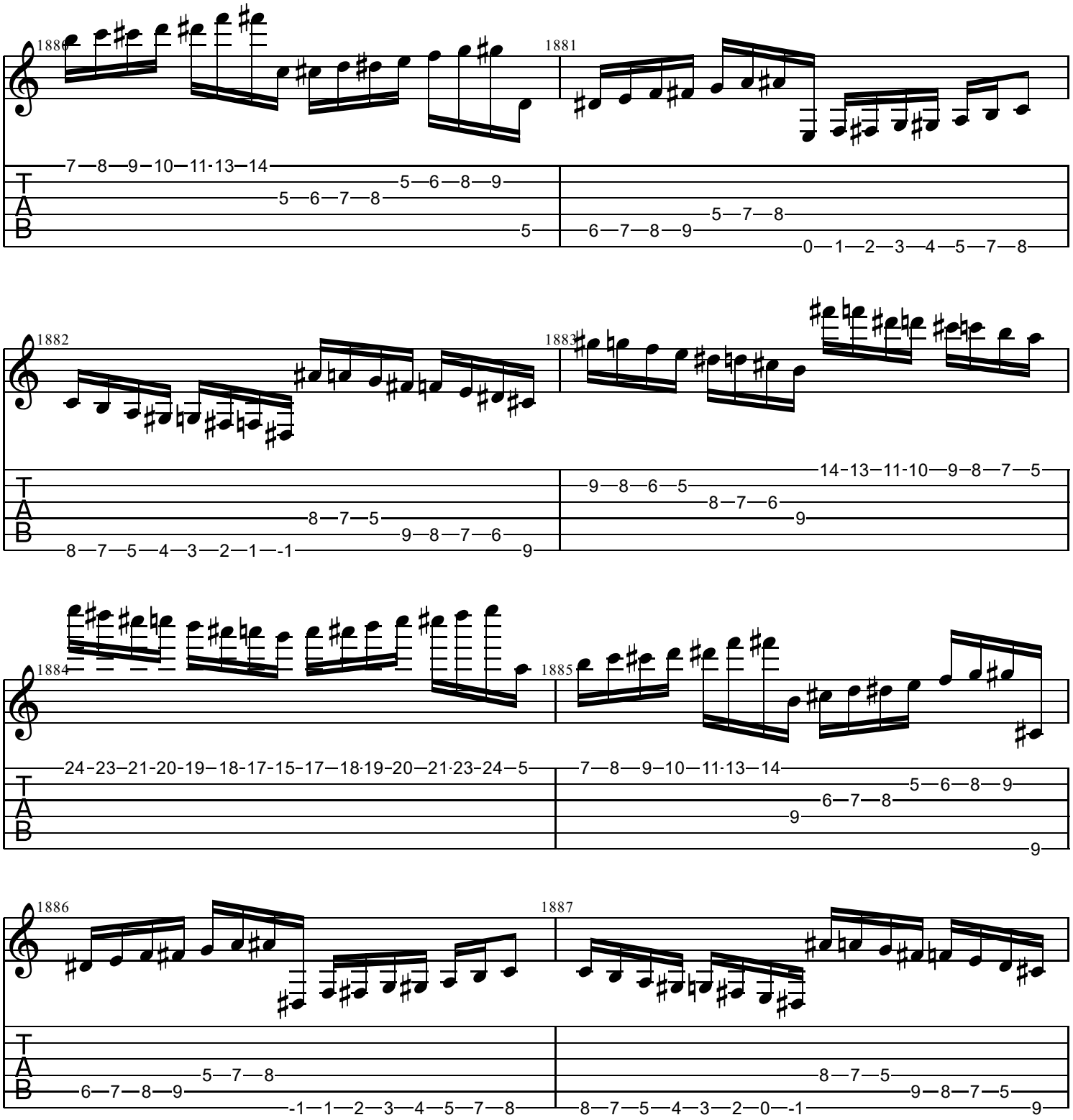

1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
T
A
B

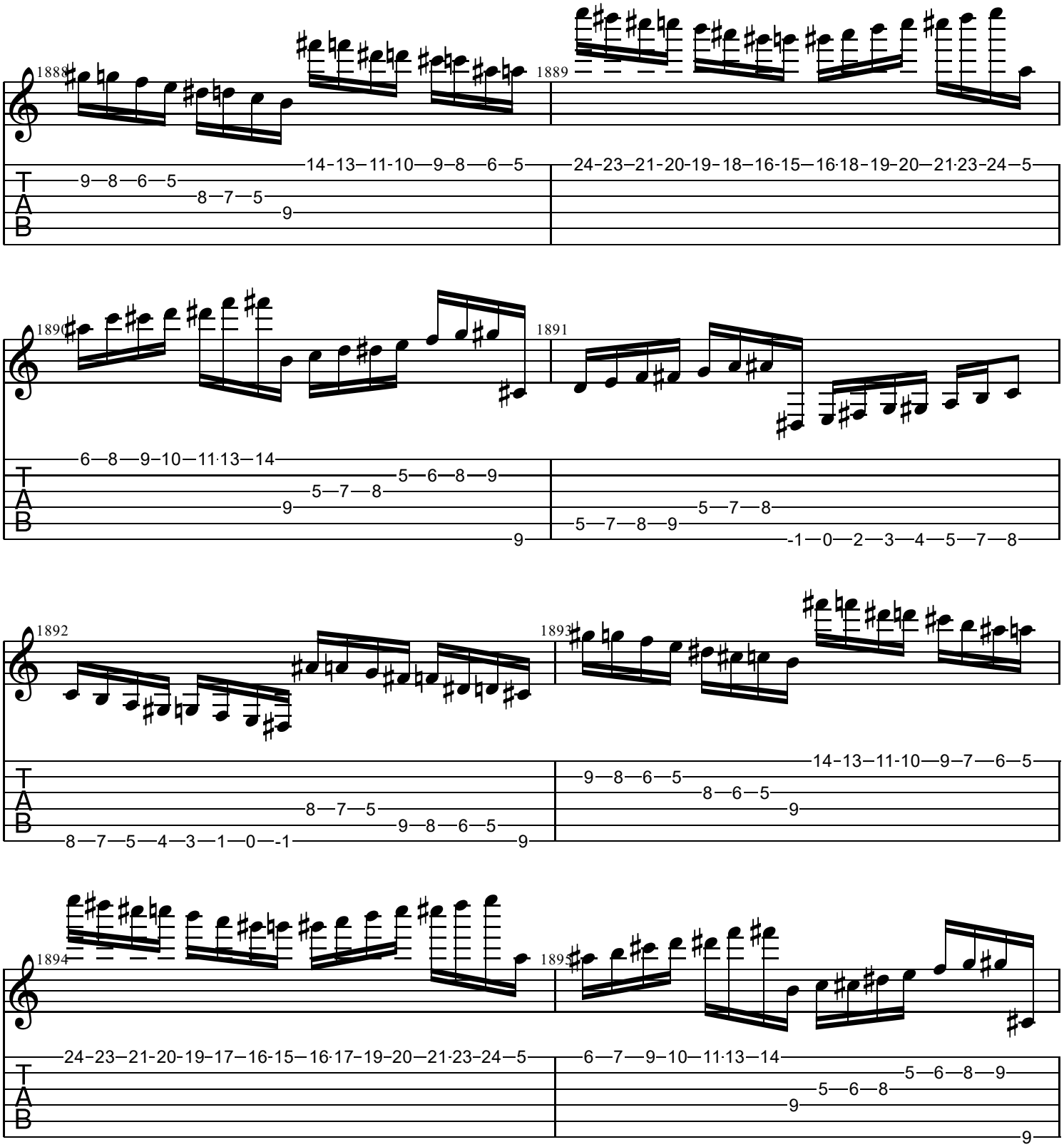

1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
T
A
B

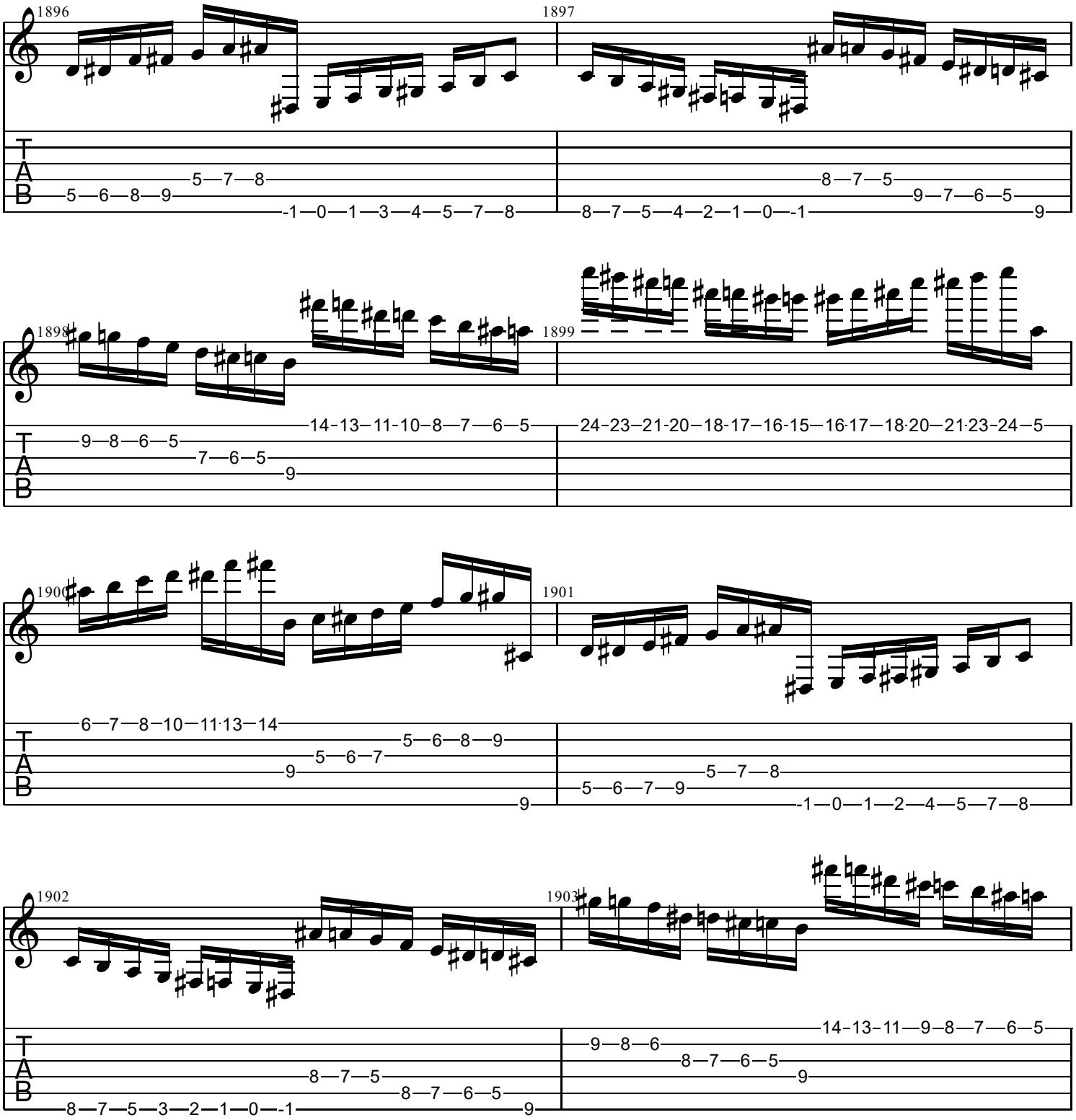

1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863

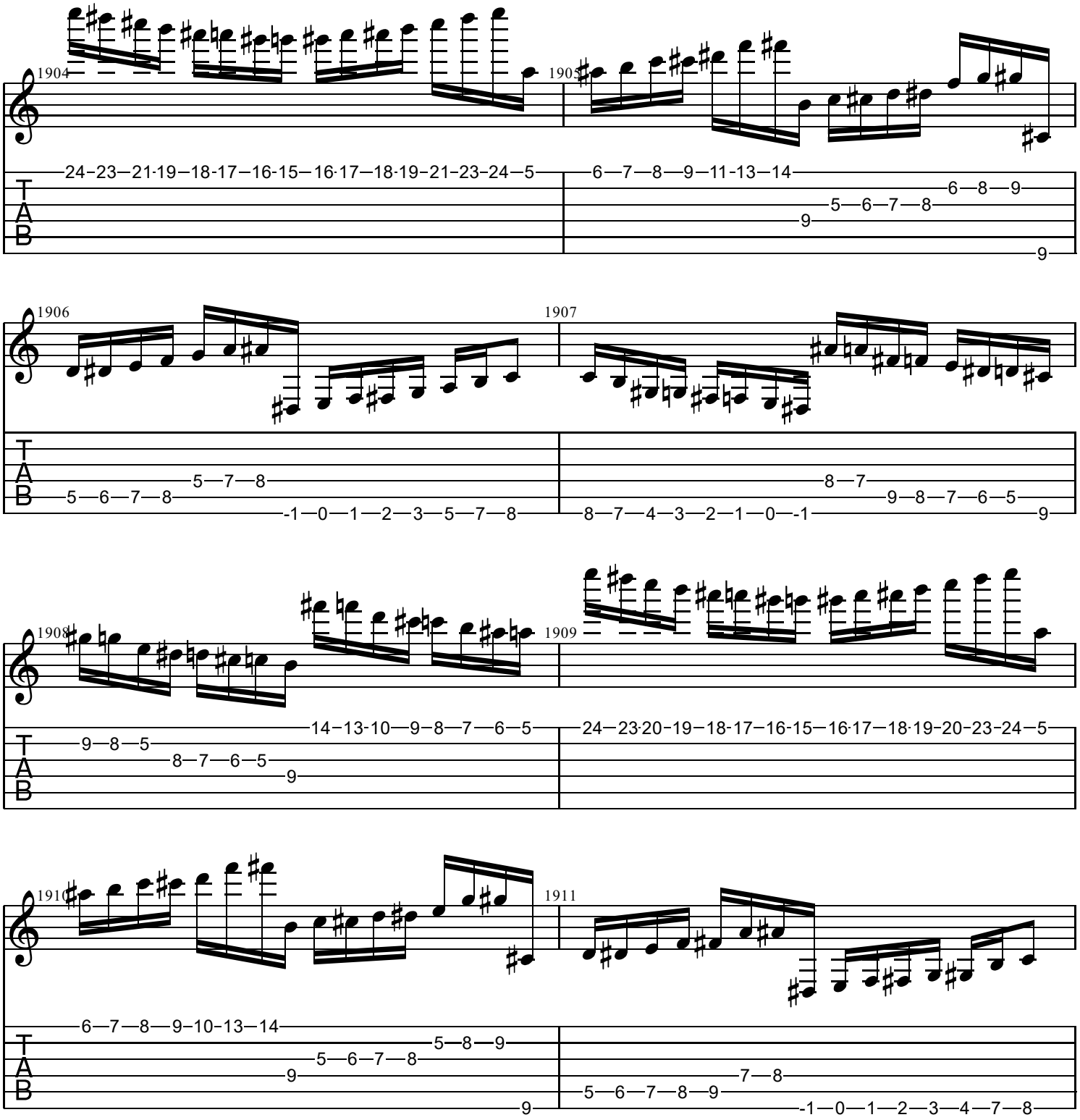

1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
T
A
B

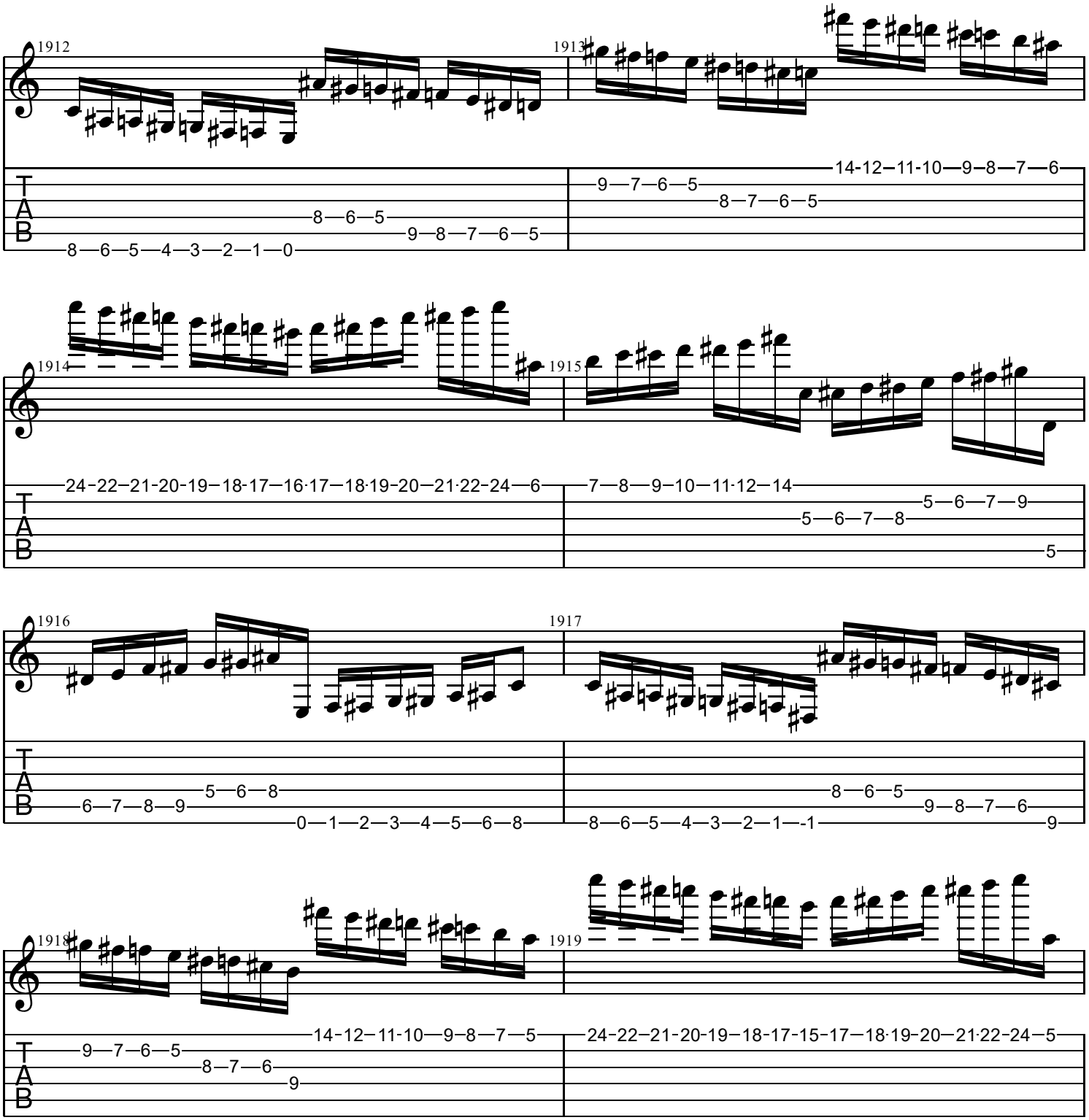

1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
T
A
B

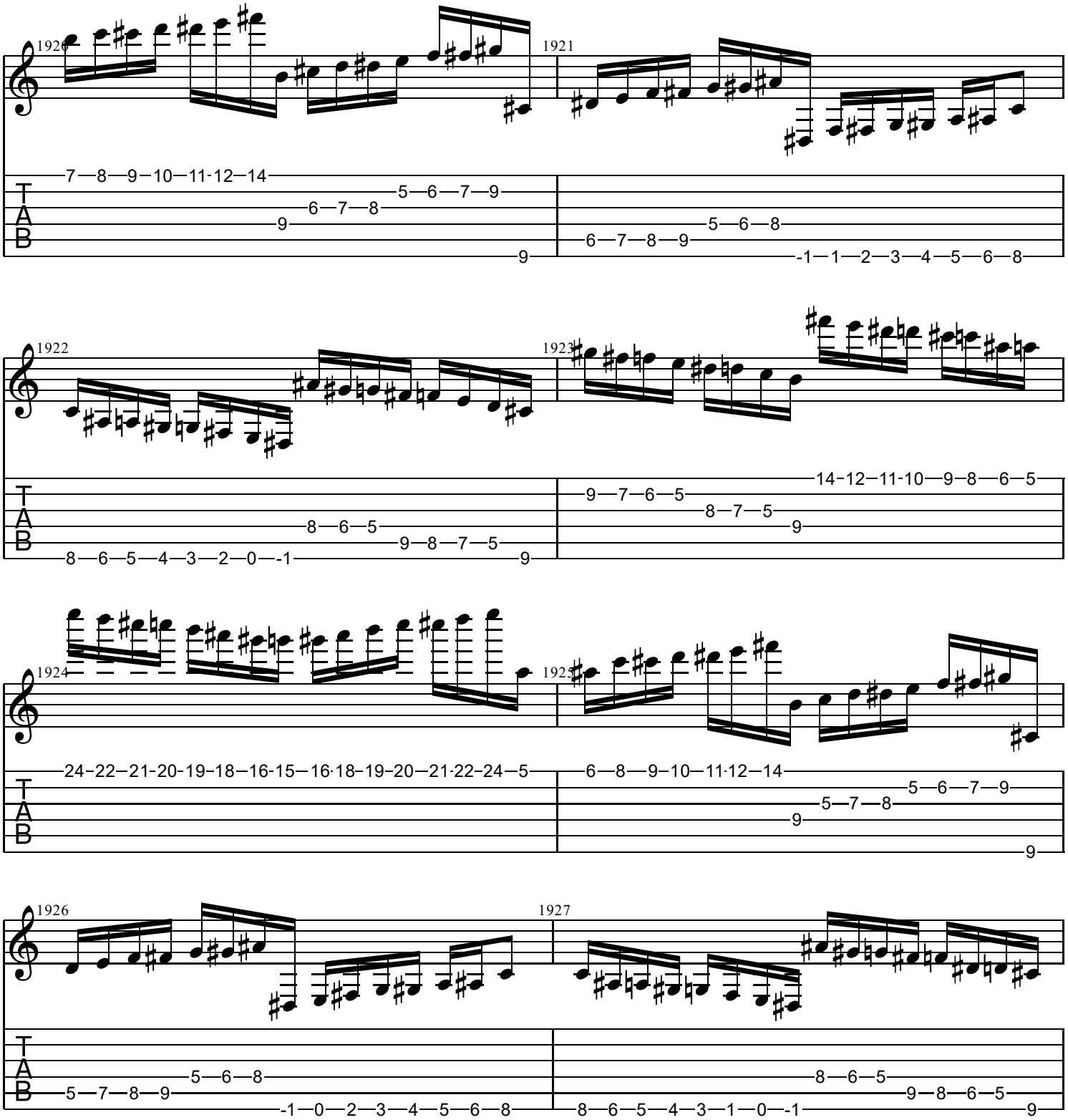

1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
T
A
B

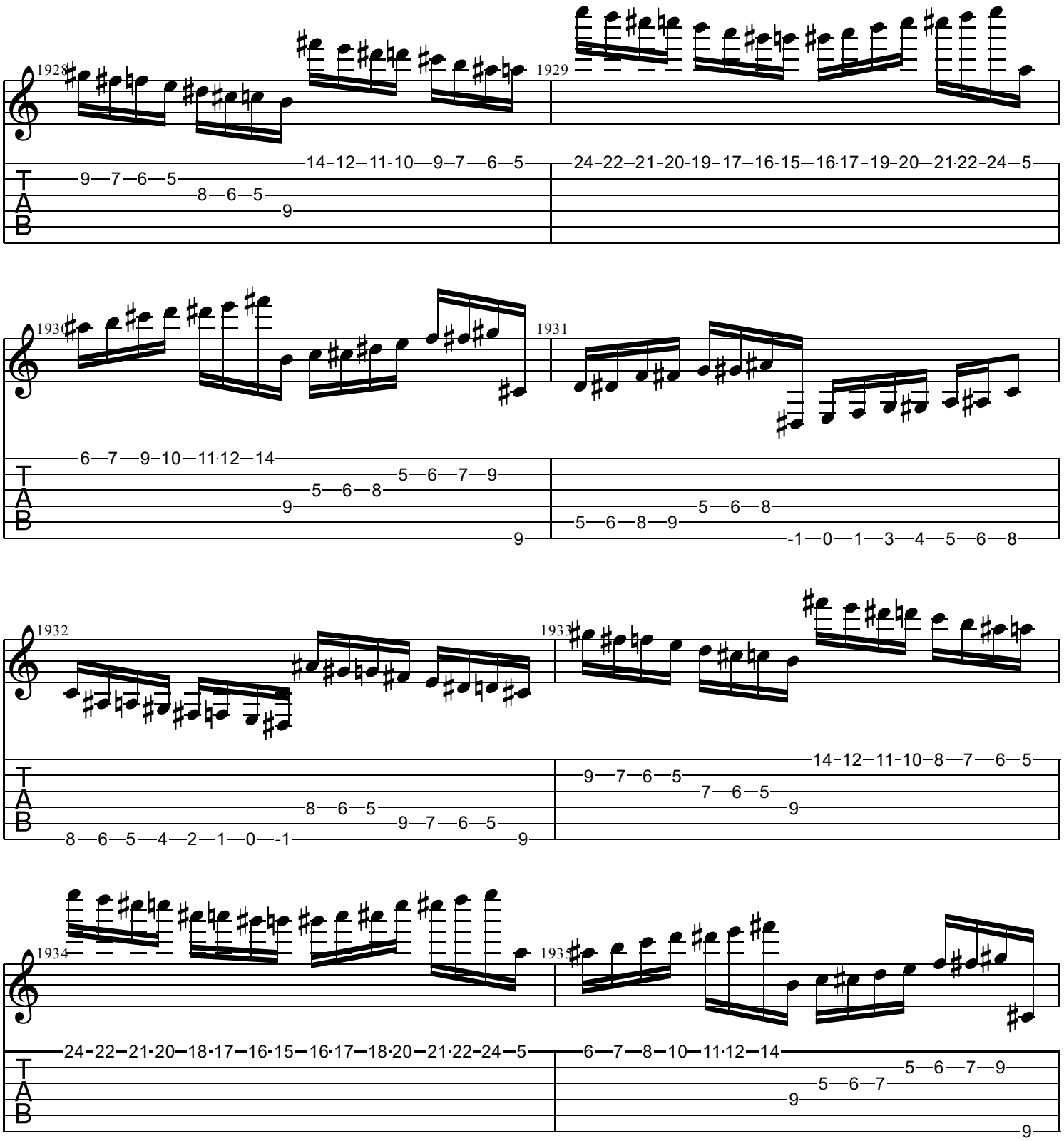

1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
T
A
B

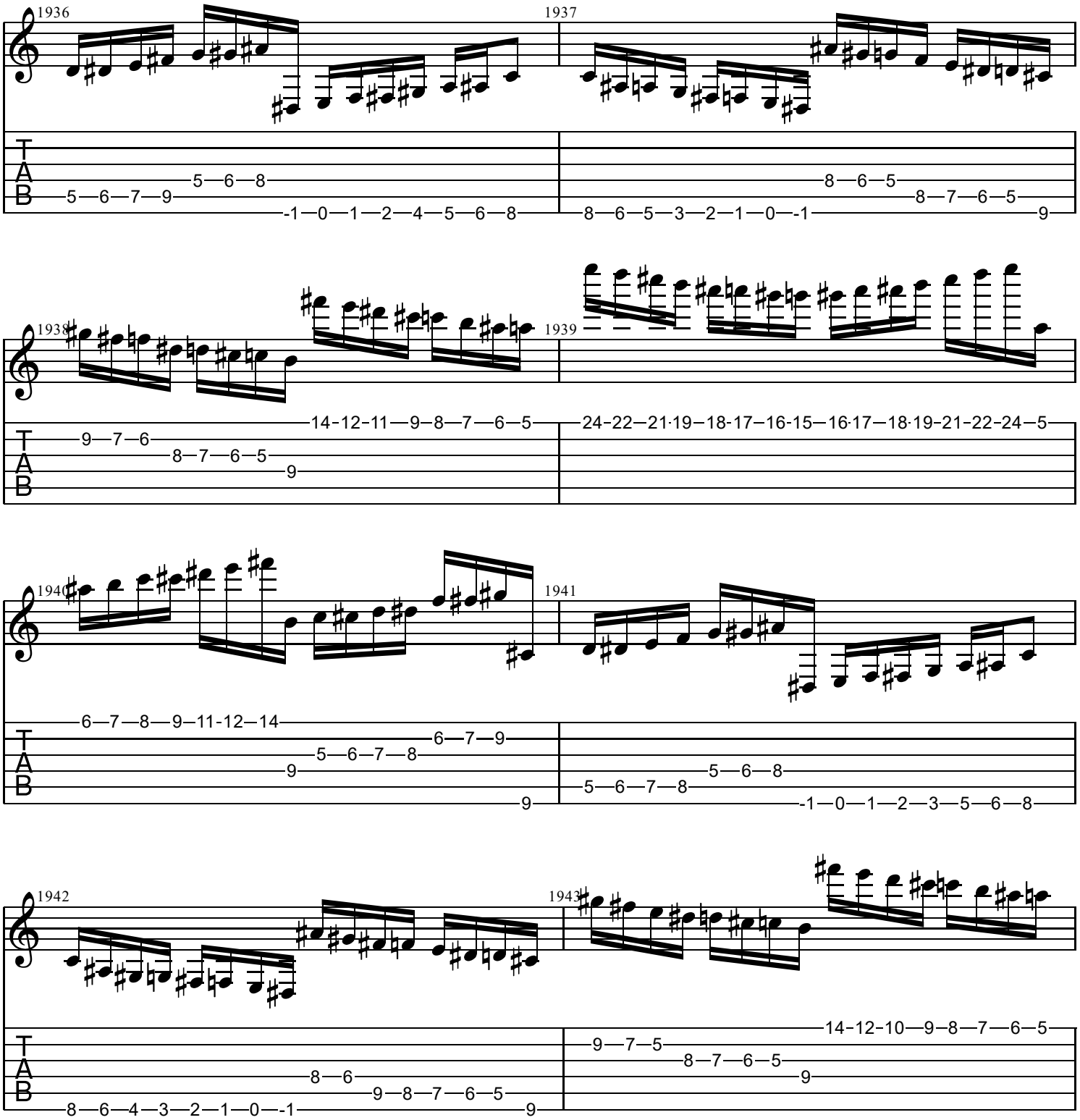

1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
T
A
B

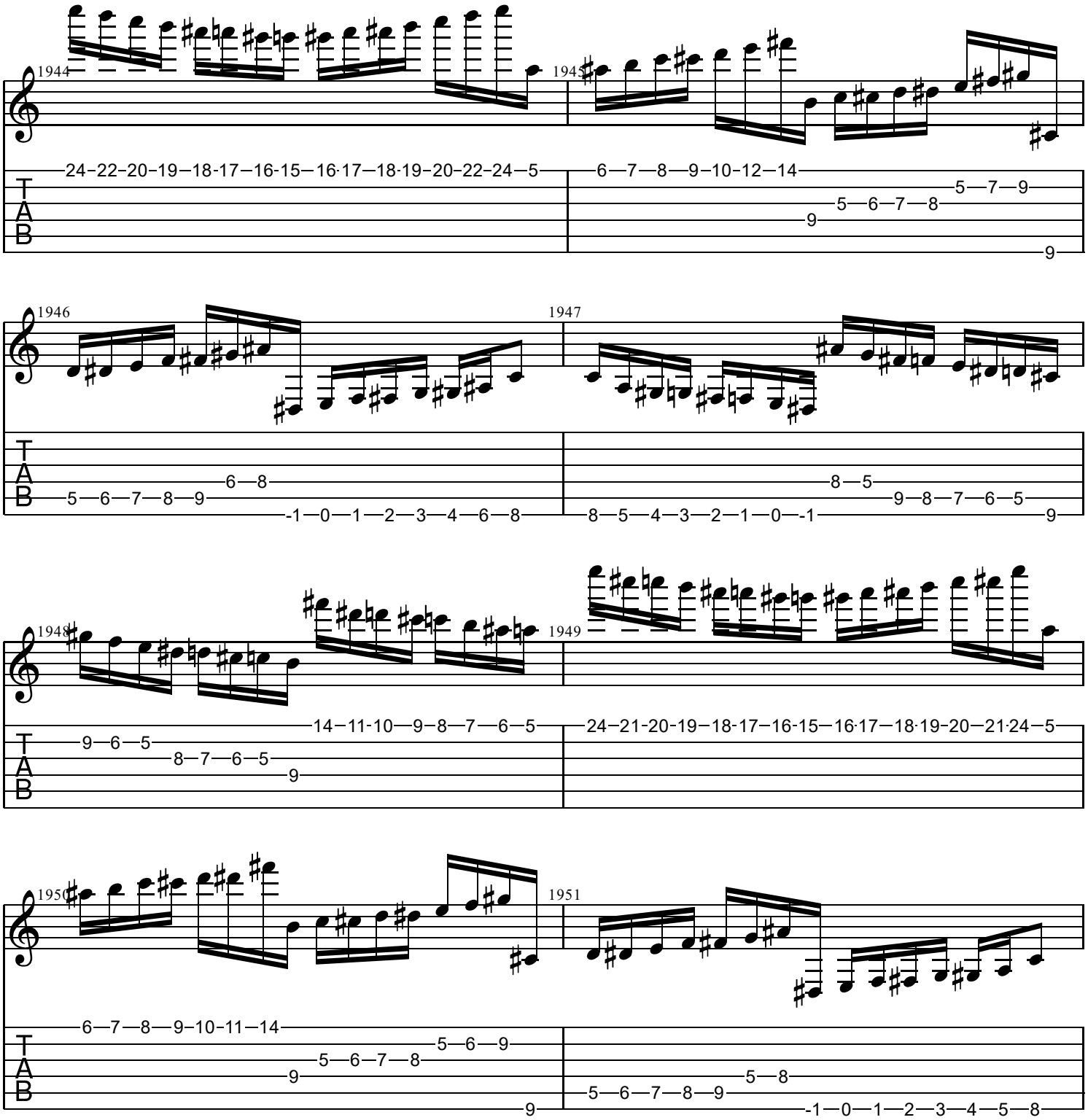

1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
T
A
B

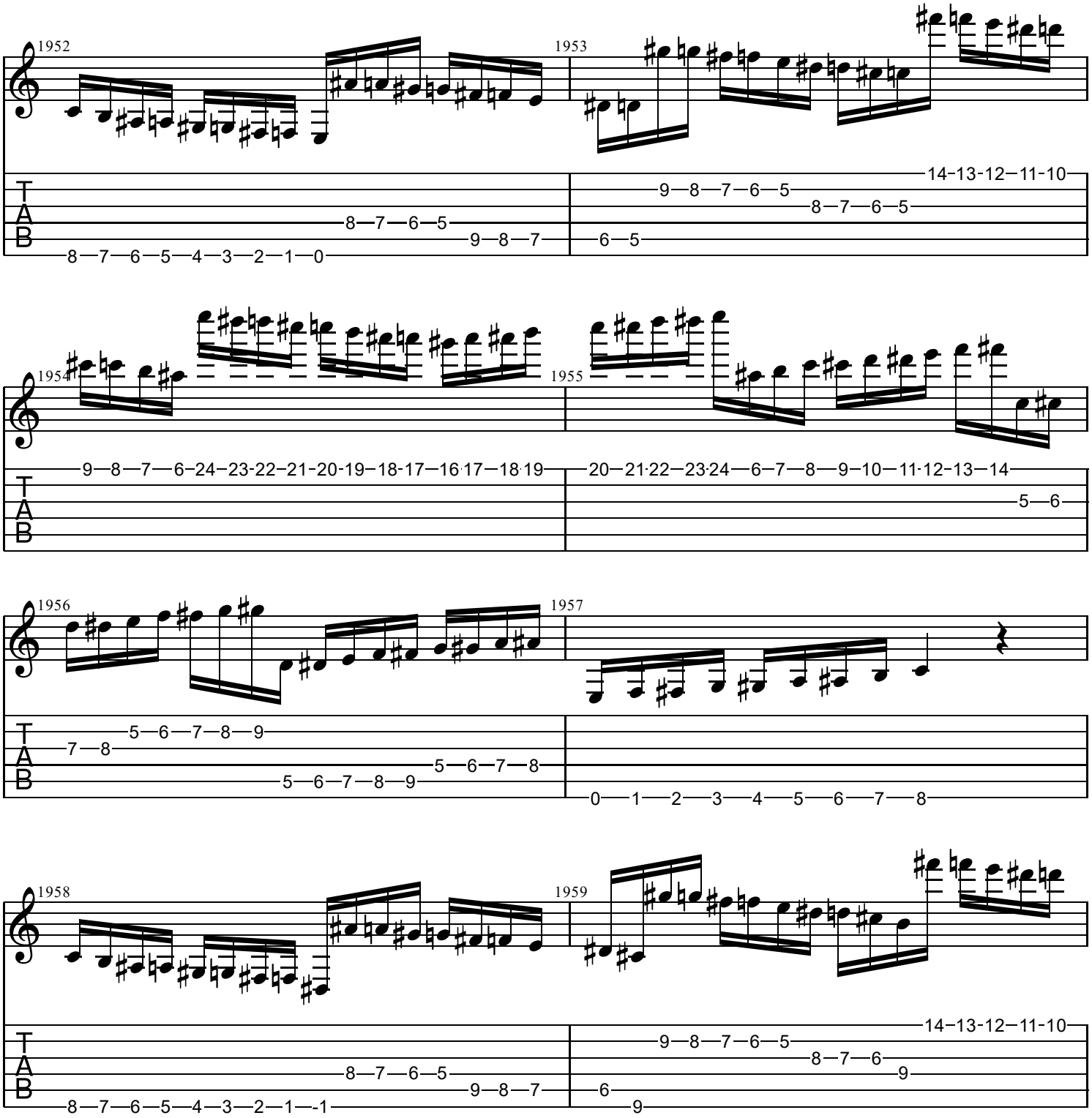

1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
T
A
B

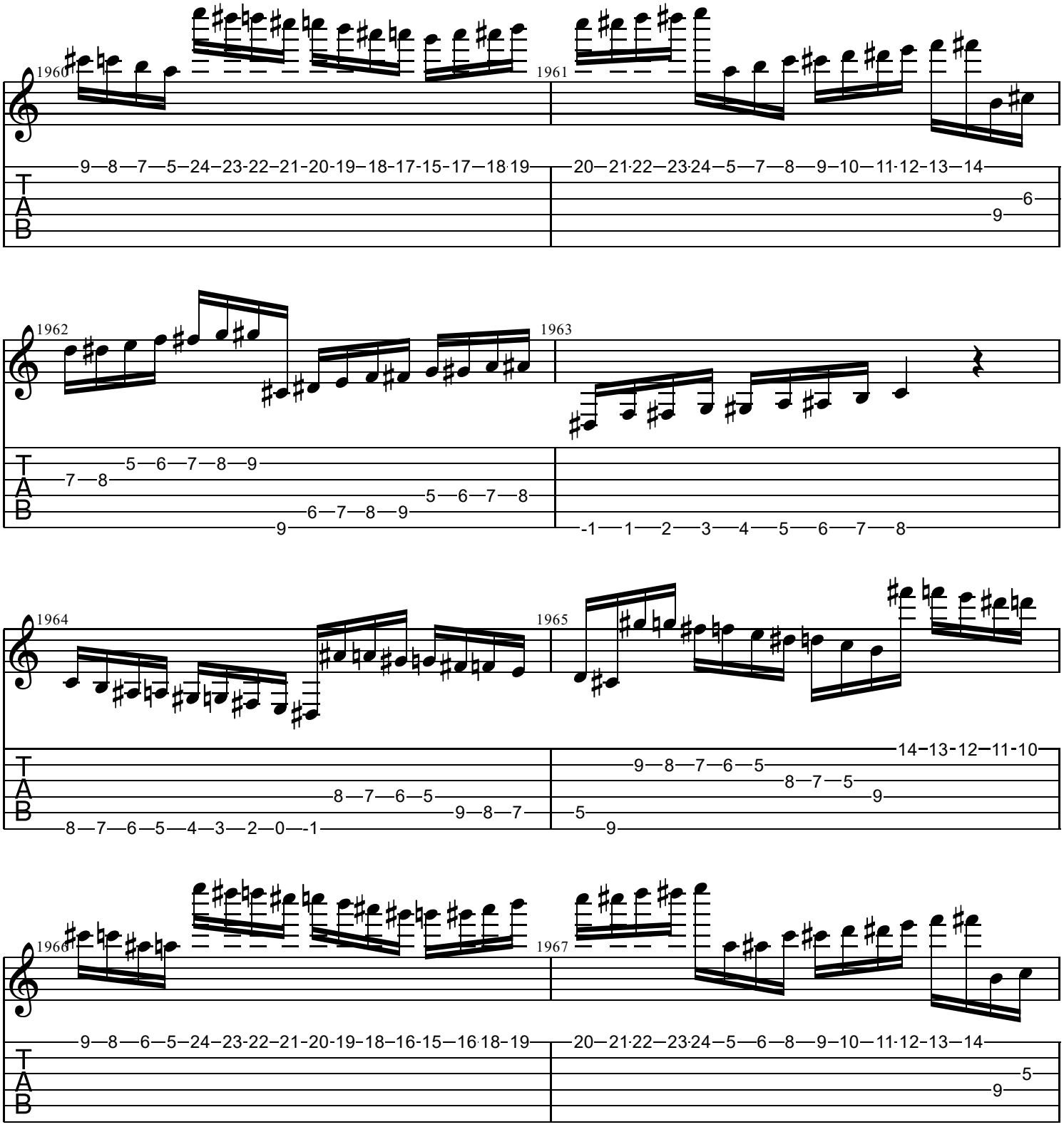

1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
T
A
B

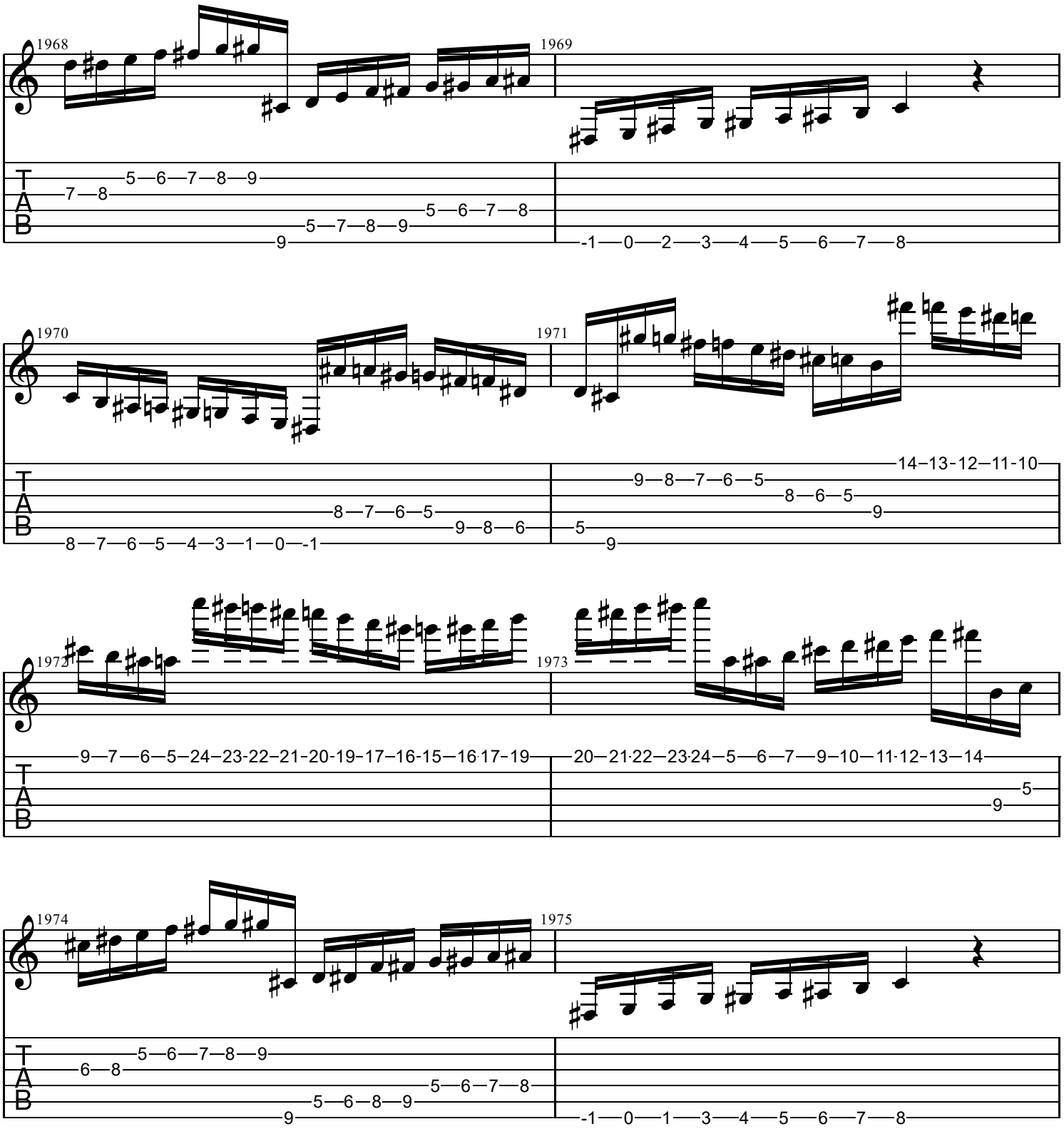

1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
T
A
B

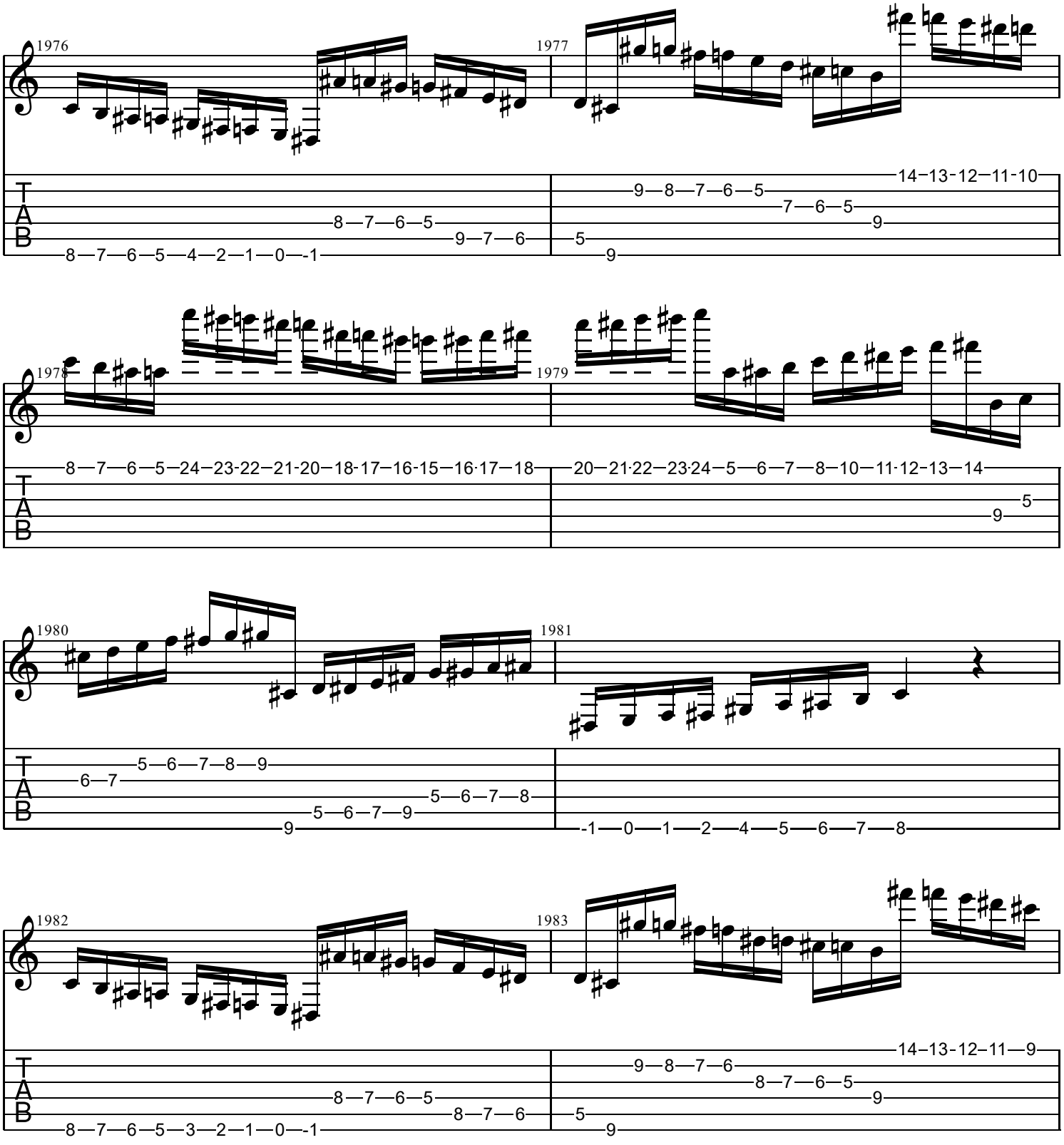

1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
T
A
B

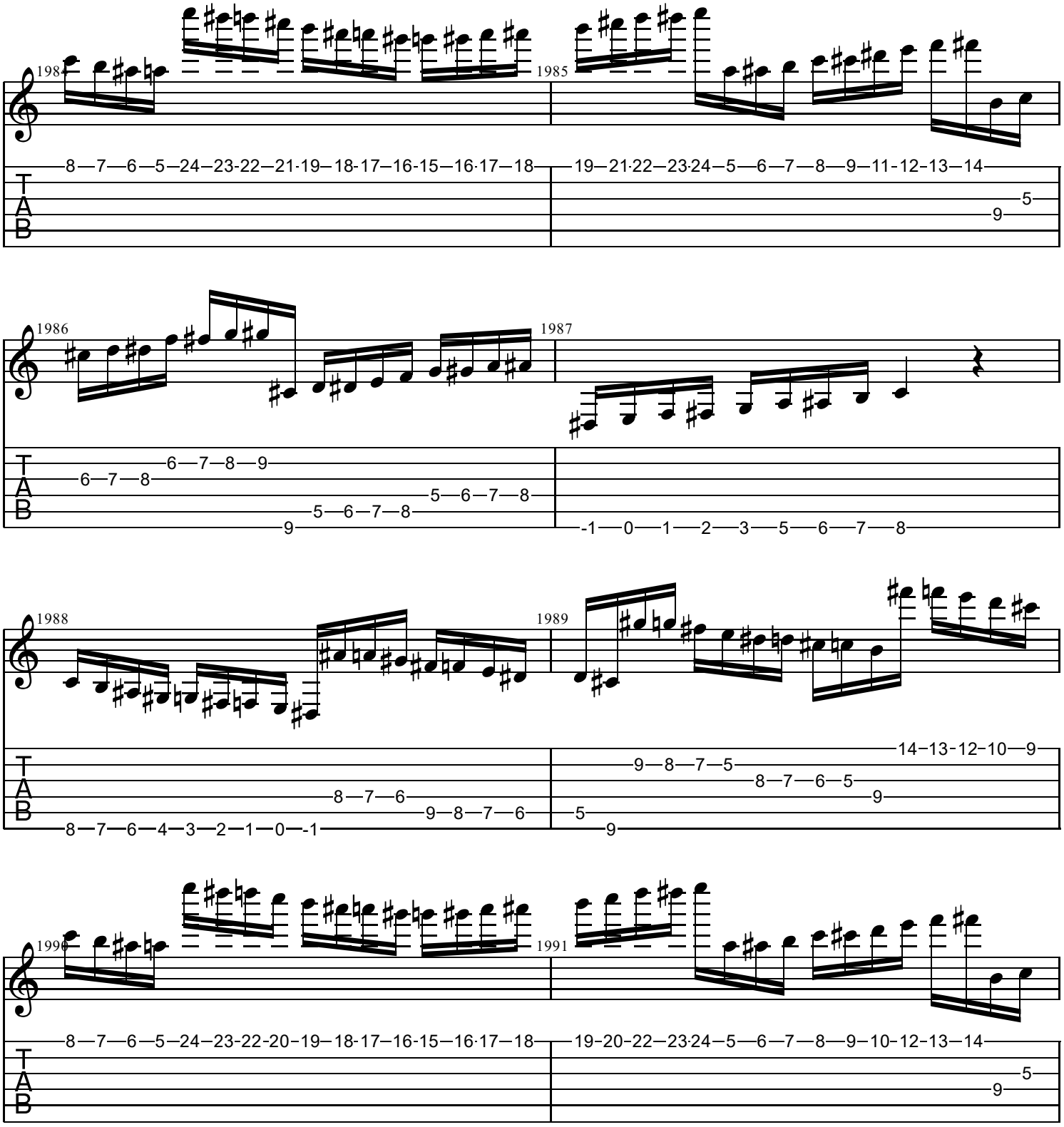

1944
24–22–20–19–18–17–16–15–16·17–18·19–20–22–24–5
1945
6—7—8—9–10–12–14
5—7—9
5—6—7—8
9
9
1946
5—6—7—8—9
6—8
-1—0—1—2—3—4—6—8
1947
8—5
9—8—7—6—5
8—5—4—3—2—1—0—-1
9
1948
14–11–10—9—8—7—6—5
9—6—5
8—7—6—5
9
1949
24–21–20–19–18–17–16–15–16·17–18·19–20–21·24–5
1950
6—7—8—9–10–11–14
5—6—9
5—6—7—8
9
9
1951
5—8
5—6—7—8—9
-1—0—1—2—3—4—5—8
T
A
B

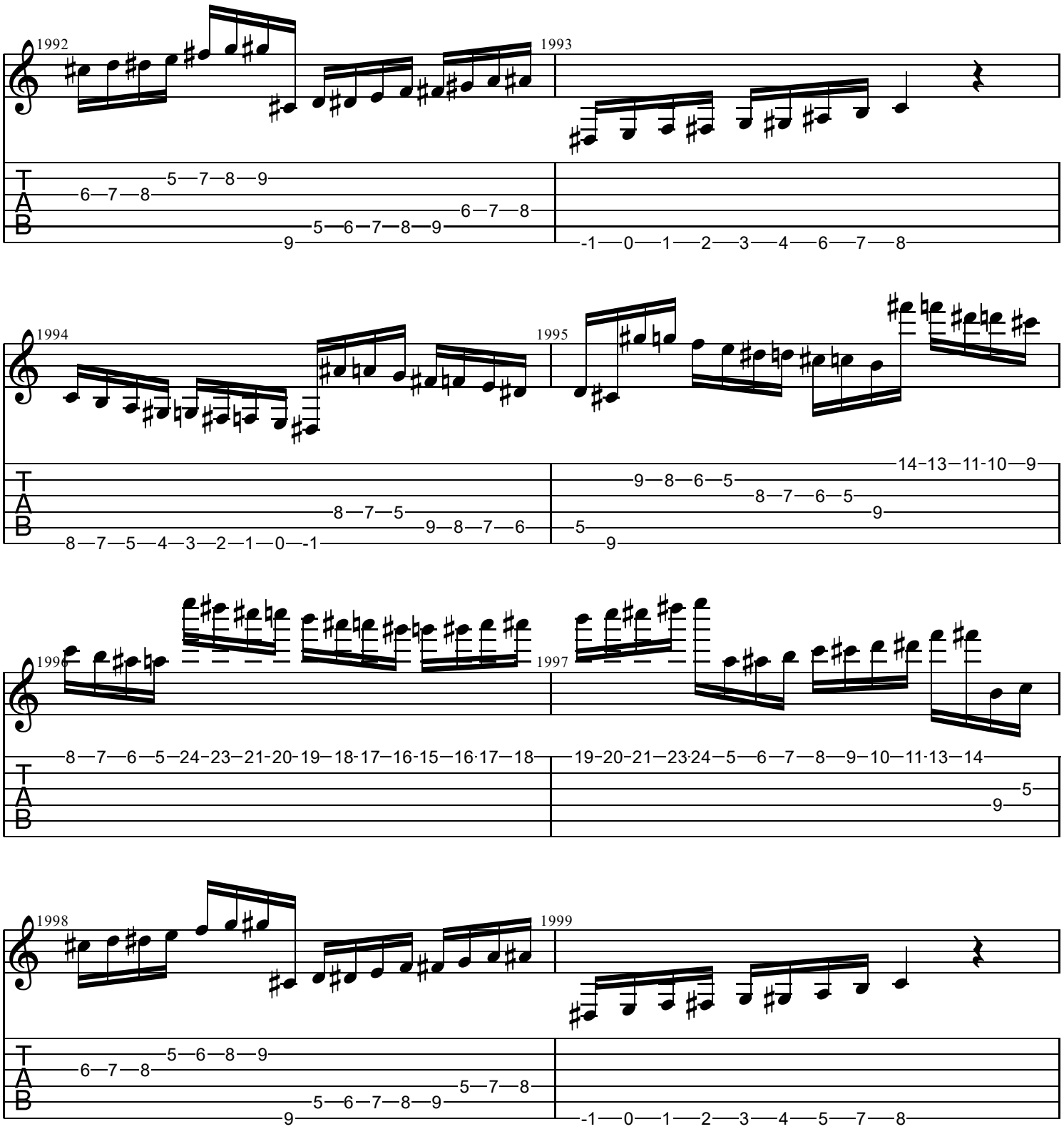

1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
T
A
B
8—7—6—5—4—3—2—1—0
8—7—6—5
9—8—7
9—8—7—6—5
14-13-12—11-10
8—7—6—5
6—5
9—8—7—6—24—23-22—21-20-19—18-17—16 17—18 19
20—21 22—23 24—6—7—8—9—10—11 12—13—14
5—6
7—8
5—6—7—8—9
5—6—7—8—9
5—6—7—8
0—1—2—3—4—5—6—7—8
8—7—6—5—4—3—2—1—-1
8—7—6—5
9—8—7
9—8—7—6—5
14-13-12—11-10
8—7—6
9
6
9

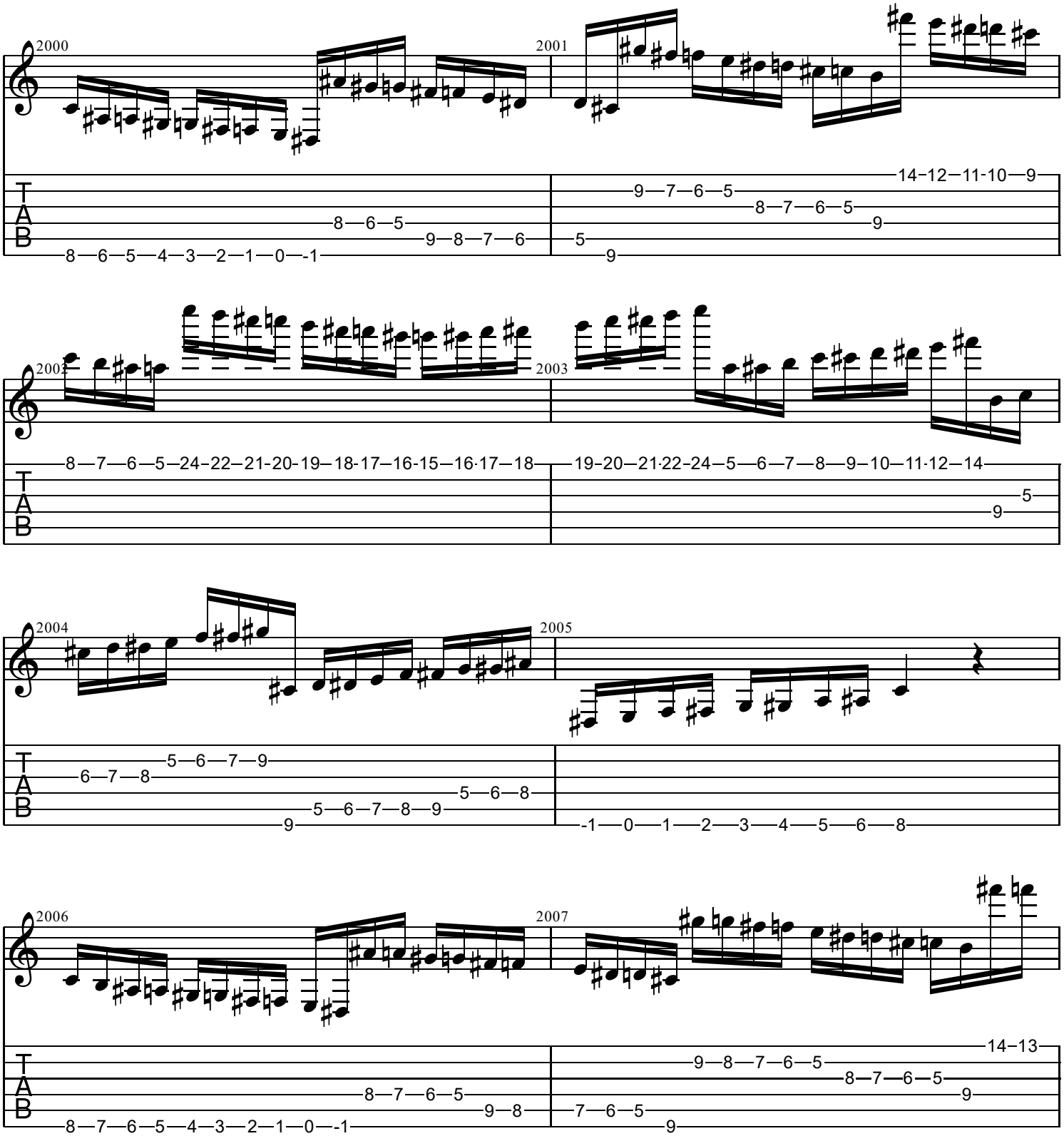

1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
T
A
B

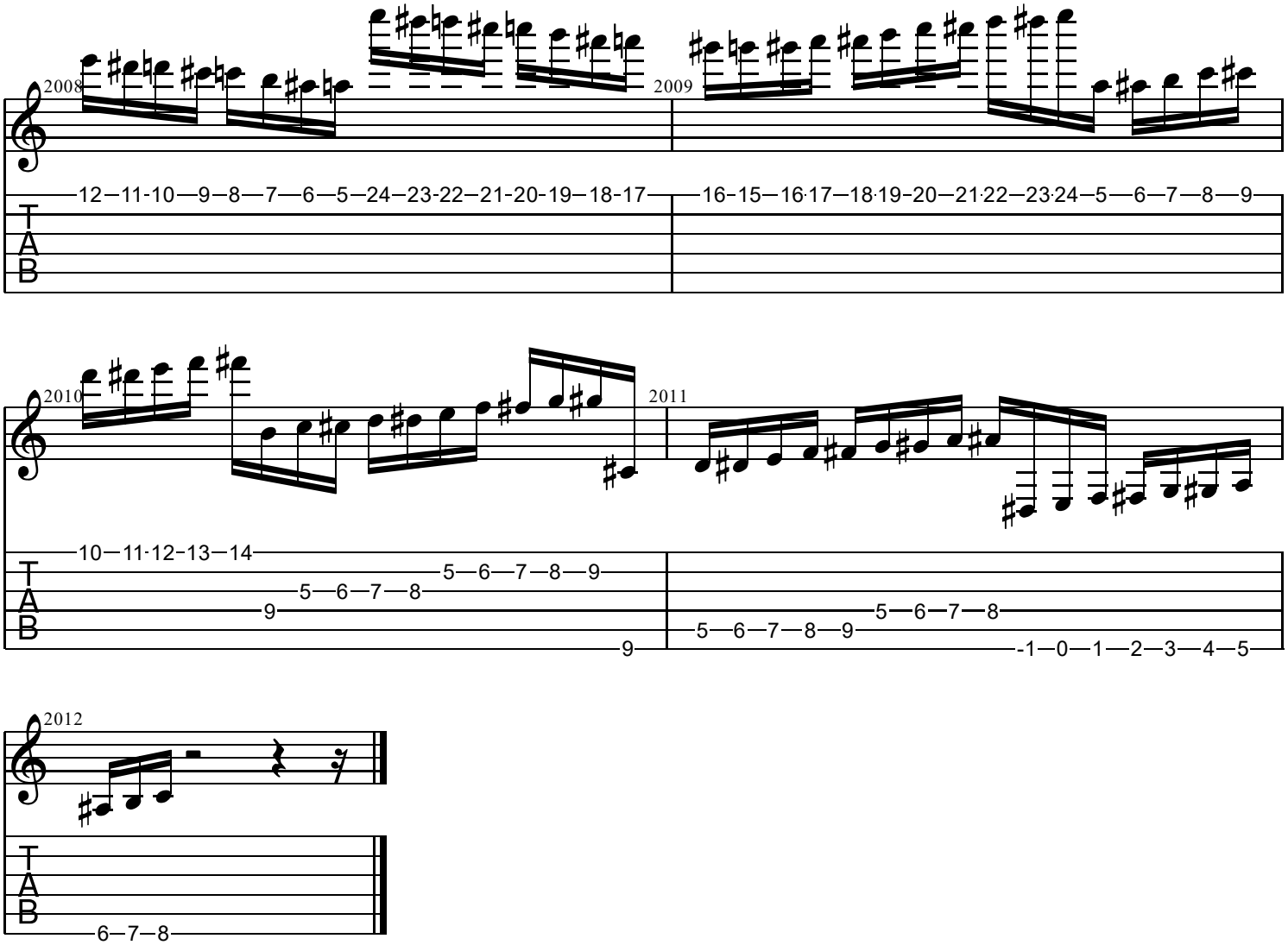

1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975


1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
T
A
B


1984
1985
8—7—6—5—24—23-22—21-19—18-17—16-15—16·17—18
19—21·22—23·24—5—6—7—8—9—11-12-13—14
5
9
1986
1987
6—7—8—9
6—7—8
5—6—7—8
5—6—7—8
9
-1—0—1—2—3—5—6—7—8
1988
1989
14-13-12-10—9
9—8—7—5
8—7—6—5
8—7—6
9—8—7—6
9
8—7—6—4—3—2—1—0—-1
5
9
1990
1991
8—7—6—5—24—23-22-20-19—18-17—16-15—16·17—18
19-20-22—23·24—5—6—7—8—9—10-12-13—14
5
9
T
A
B


1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
T
A
B


2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
T
A
B


2008
2009
12–11-10–9–8–7–6–5–24–23-22–21-20-19–18-17
16-15–16·17–18·19-20–21·22–23·24–5–6–7–8–9
2010
2011
10–11·12-13–14
5–6–7–8–9
5–6–7–8
9
5–6–7–8
5–6–7–8–9
-1–0–1–2–3–4–5
9
T
A
B

2012
6–7–8
T
A
B